

What is claimed is:

1. A modulating agent that:

- (a) comprises a nonclassical cadherin CAR sequence; and
- (b) contains 3-16 amino acid residues linked by peptide bonds.

2. A modulating agent that:

- (a) comprises at least five consecutive amino acid residues of a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula:

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly

(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine; and

- (b) contains no more than 50 consecutive amino acid residues present within the nonclassical cadherin.

3. A modulating agent that:

- (a) comprises a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula:

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly

(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine or asparagine; and

4006889 120304

(b) contains no more than 50 consecutive amino acid residues present within the nonclassical cadherin.

4. A modulating agent that:

(a) comprises at least nine consecutive amino acid residues of a nonclassical cadherin, wherein the nine consecutive amino acids comprise a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula:

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly

(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine; and

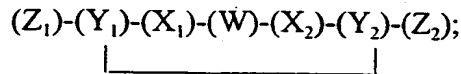
(b) contains no more than 50 consecutive amino acid residues present within the nonclassical cadherin.

5. A modulating agent according to any one of claims 2-4, wherein the agent is a peptide ranging in size from 3 to 50 amino acid residues.

6. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent is a peptide ranging in size from 4 to 16 amino acid residues.

7. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the CAR sequence is present within a cyclic peptide.

8. A modulating agent according to claim 7, wherein the cyclic peptide has the formula:



wherein W is a tripeptide selected from the group consisting of EEY, DDK, EAQ, DAE, NEN, ESE, DSG, DEN, EPK, DAN, EEF, NDV, DET, DPK, DDT, DAN, DKF, DEL, DAD, NNK, DLV, NRD, DPS, NQK, NRN, NKD, EKD, ERD, DPV, DSV, DLY, DSN, DSS, DEK and NEK;

wherein  $X_1$  and  $X_2$  are optional, and if present, are independently selected from the group consisting of amino acid residues and combinations thereof in which the residues are linked by peptide bonds, and wherein  $X_1$  and  $X_2$  independently range in size from 0 to 10 residues, such that the sum of residues contained within  $X_1$  and  $X_2$  ranges from 1 to 12;

wherein  $Y_1$  and  $Y_2$  are independently selected from the group consisting of amino acid residues, and wherein a covalent bond is formed between residues  $Y_1$  and  $Y_2$ ; and

wherein  $Z_1$  and  $Z_2$  are optional, and if present, are independently selected from the group consisting of amino acid residues and combinations thereof in which the residues are linked by peptide bonds.

9. A polynucleotide encoding a modulating agent according to any one of claims 1-4.

10. An expression vector comprising a polynucleotide according to claim 9.

11. A host cell transformed or transfected with an expression vector according to claim 10.

12. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that specifically binds to a nonclassical cadherin CAR sequence and modulates a nonclassical cadherin-mediated function, wherein the nonclassical cadherin CAR sequence has the formula:

10006860 10006860

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly  
(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine; and

wherein the modulating agent inhibits or enhances a function mediated by the nonclassical cadherin.

13. A modulating agent comprising a mimetic of a nonclassical cadherin CAR sequence that comprises at least three consecutive amino acid residues of a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly  
(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine;

wherein the mimetic is capable of modulating a nonclassical cadherin-mediated function.

14. A modulating agent comprising a mimetic of a nonclassical cadherin CAR sequence that comprises at least five consecutive amino acid residues of a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly  
(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine,

leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine;

wherein the mimetic is capable of modulating a nonclassical cadherin-mediated function.

15. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more OB-cadherin CAR sequences selected from the group consisting DDK, IDDK (SEQ ID NO:4051) DDKS (SEQ ID NO:73), VIDDK (SEQ ID NO:74), IDDKS (SEQ ID NO:75), VIDDKS (SEQ ID NO:76), DDKSG (SEQ ID NO:77), IDDKSG (SEQ ID NO:78), VIDDKSG (SEQ ID NO:79), FVIDDK (SEQ ID NO:80), FVIDDKS (SEQ ID NO:81), FVIDDKSG (SEQ ID NO:82), IFVIDDK (SEQ ID NO:83), IFVIDDKS (SEQ ID NO:84), IFVIDDKSG (SEQ ID NO:85), EEY, IEEY (SEQ ID NO:86), EEYT (SEQ ID NO:87), VIEEY (SEQ ID NO:88), IEEYT (SEQ ID NO:89), VIEEYT (SEQ ID NO:90), EEYTG (SEQ ID NO:91), IEEYTG (SEQ ID NO:92), VIEEYTG (SEQ ID NO:93), FVIEEY (SEQ ID NO:94), FVIEEYT (SEQ ID NO:95), FVIEEYTG (SEQ ID NO:96), FFVIEEY (SEQ ID NO:97), FFVIEEYT (SEQ ID NO:98), FFVIEEYTG (SEQ ID NO:99), EAQ, VEAQ (SEQ ID NO:100), EAQT (SEQ ID NO:101), SVEAQ (SEQ ID NO:102), VEAQT (SEQ ID NO:103), SVEAQT (SEQ ID NO:104), EAQTG (SEQ ID NO:105), VEAQTG (SEQ ID NO:106), SVEAQTG (SEQ ID NO:107), FSVEAQ (SEQ ID NO:108), FSVEAQT (SEQ ID NO:109), FSVEAQTG (SEQ ID NO:110), YFSVEAQ (SEQ ID NO:111), YFSVEAQT (SEQ ID NO:112) and YFSVEAQTG (SEQ ID NO:113).

16. A modulating agent according to claim 15, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-IFVIDDKSG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:85), N-Ac-FFVIEEYTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:99) or N-Ac-YFSVEAQTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:113).

17. A modulating agent according to claim 15, wherein an OB-cadherin CAR sequence is present within a cyclic peptide.

18. A modulating agent according to claim 17, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDDKC (SEQ ID NO:669), CIDDKC (SEQ ID NO:670), CDDKSC (SEQ ID NO:671), CVIDDKC (SEQ ID NO:672), CIDDKSC (SEQ ID NO:673), CVIDDKSC (SEQ ID NO:674), CDDKSGC (SEQ ID NO:675), CIDDKSGC (SEQ ID NO:676), CVIDDKSGC (SEQ ID NO:677), CFVIDDKC (SEQ ID NO:678), CFVIDDKSC (SEQ ID NO:679), CFVIDDKSGC (SEQ ID NO:680), CIFVIDDKC (SEQ ID NO:681), CIFVIDDKSC (SEQ ID NO:682), CIFVIDDKSGC (SEQ ID NO:683), DDDKK (SEQ ID NO:684), DIDDKK (SEQ ID NO:685), DVIDDKK (SEQ ID NO:686), DFVIDDKK (SEQ ID NO:687), DIFVIDDKK (SEQ ID NO:688), EDDKK (SEQ ID NO:689), EIDDKK (SEQ ID NO:690), EVIDDKK (SEQ ID NO:691), EFVIDDKK (SEQ ID NO:692), EIFVIDDKK (SEQ ID NO:693), FVIDDK (SEQ ID NO:694), FVIDDKS (SEQ ID NO:695), FVIDDKSG (SEQ ID NO:696), KDDKD (SEQ ID NO:697), KIDDKD (SEQ ID NO:698), KDDKSD (SEQ ID NO:699), KVIDDKD (SEQ ID NO:700), KIDDKSD (SEQ ID NO:701), KVIDDKSD (SEQ ID NO:702), KDDKSGD (SEQ ID NO:703), KIDDKSGD (SEQ ID NO:704), KVIDDKSGD (SEQ ID NO:705), KFVIDDKD (SEQ ID NO:706), KFVIDDKSD (SEQ ID NO:707), KFVIDDKSGD (SEQ ID NO:708), KIFVIDDKD (SEQ ID NO:709), KIFVIDDKSD (SEQ ID NO:710), KIFVIDDKSGD (SEQ ID NO:711), VIDDK (SEQ ID NO:712), IDDKS (SEQ ID NO:713), VIDDKS (SEQ ID NO:714), VIDDKSG (SEQ ID NO:715), DDKSG (SEQ ID NO:716), IDDKSG (SEQ ID NO:717), IFVIDDK (SEQ ID NO:718), IFVIDDKS (SEQ ID NO:719), IFVIDDKSG (SEQ ID NO:720), KDDKE (SEQ ID NO:721), KIDDKKE (SEQ ID NO:722), KDDKSE (SEQ ID NO:723), KVIDDKKE (SEQ ID NO:724), KIDDKSE (SEQ ID NO:725), KVIDDKSE (SEQ ID NO:726), KDDKSGE (SEQ ID NO:727), KIDDKSGE (SEQ ID NO:728), KVIDDKSGE (SEQ ID NO:729), KFVIDDKKE (SEQ ID NO:730), KFVIDDKSE (SEQ ID NO:731), KFVIDDKSGE (SEQ ID NO:732), KIFVIDDKKE (SEQ ID NO:733), KIFVIDDKSE (SEQ ID NO:734), KIFVIDDKSGE (SEQ ID NO:735), CEEYC (SEQ ID NO:736), CIEEYC (SEQ ID NO:737), CEEYTC (SEQ ID NO:738), CVIEEYC (SEQ ID NO:739), CIEEYTC (SEQ ID NO:740), CVIEEYTC (SEQ ID NO:741), CEEYTGC (SEQ ID NO:742), CIEEYTGC (SEQ ID NO:743), CVIEEYTGC (SEQ ID NO:744), CFVIEEYC (SEQ ID NO:745), CFVIEEYTC (SEQ ID NO:746), CFVIEEYTGC (SEQ ID NO:747), CFVIEEYC (SEQ ID NO:748),

CFFVIEEYTC (SEQ ID NO:749), CFFVIEEYTC (SEQ ID NO:750), KEEYD (SEQ ID NO:751), KIEEYD (SEQ ID NO:752), KEEYTD (SEQ ID NO:753), KVIEEYD (SEQ ID NO:754), KIEEYTD (SEQ ID NO:755), KVIEEYTD (SEQ ID NO:756), KEEYTGCD (SEQ ID NO:757), KIEEYTGCD (SEQ ID NO:758), KVIEEYTGCD (SEQ ID NO:759), KFVIEEYD (SEQ ID NO:760), KFVIEEYTD (SEQ ID NO:761), KFVIEEYTGCD (SEQ ID NO:762), KFFVIEEYD (SEQ ID NO:763), KFFVIEEYTD (SEQ ID NO:764), KFFVIEEYTGCD (SEQ ID NO:765), EEEYK (SEQ ID NO:766), EIEEYK (SEQ ID NO:767), EEEYTK (SEQ ID NO:768), EVIEEYK (SEQ ID NO:769), EIEEYTK (SEQ ID NO:770), EVIEEYTK (SEQ ID NO:771), EEEYTGK (SEQ ID NO:772), EIEEYTGK (SEQ ID NO:773), EVIEEYTGK (SEQ ID NO:774), EFVIEEYK (SEQ ID NO:775), EFVIEEYTK (SEQ ID NO:776), EFVIEEYTGK (SEQ ID NO:777), EFFVIEEYK (SEQ ID NO:778), EFFVIEEYTK (SEQ ID NO:779), EFFVIEEYTGK (SEQ ID NO:780), DCEEYK (SEQ ID NO:781), DIEEYCK (SEQ ID NO:782), DEEYTK (SEQ ID NO:783), DVIEEYK (SEQ ID NO:784), DIEEYTK (SEQ ID NO:785), DVIEEYTK (SEQ ID NO:786), DEEYTGK (SEQ ID NO:787), DIEEYTGK (SEQ ID NO:788), DVIEEYTGK (SEQ ID NO:789), DFVIEEYK (SEQ ID NO:790), DFVIEEYTK (SEQ ID NO:791), DFVIEEYTGK (SEQ ID NO:792), DFFVIEEYK (SEQ ID NO:793), DFFVIEEYTK (SEQ ID NO:794), DFFVIEEYTGK (SEQ ID NO:795), KEEYE (SEQ ID NO:796), KIEEYE (SEQ ID NO:797), KEEYTE (SEQ ID NO:798), KVIEEYE (SEQ ID NO:799), KIEEYTE (SEQ ID NO:800), KVIEEYTE (SEQ ID NO:801), KEEYTGE (SEQ ID NO:802), KIEEYTGE (SEQ ID NO:803), KVIEEYTGE (SEQ ID NO:804), KFVIEEYE (SEQ ID NO:805), KFVIEEYTE (SEQ ID NO:806), KFVIEEYTGE (SEQ ID NO:807), KFFVIEEYE (SEQ ID NO:808), KFFVIEEYTE (SEQ ID NO:809), KFFVIEEYTGE (SEQ ID NO:810), VIEEY (SEQ ID NO:811), IEEYT (SEQ ID NO:812), VIEEYT (SEQ ID NO:813), EEYTG (SEQ ID NO:814), IEEYTG (SEQ ID NO:815), VIEEYTG (SEQ ID NO:816), FVIEEY (SEQ ID NO:817), FVIEEYT (SEQ ID NO:818), FVIEEYTG (SEQ ID NO:819), FFVIEEY (SEQ ID NO:820), FFVIEEYT (SEQ ID NO:821), FFVIEEYTG (SEQ ID NO:822), CEAQC (SEQ ID NO:823), CVEAQC (SEQ ID NO:824), CEAQTC (SEQ ID NO:825), CSVEAQC (SEQ ID NO:826), CVEAQTC (SEQ ID NO:827), CSVEAQTC (SEQ ID NO:828), CEAQTGC (SEQ ID NO:829), CVEAQTGC (SEQ ID NO:830), CSVEAQTGC (SEQ ID NO:831), CFSVEAQC (SEQ ID NO:832),

CFSVEAQTC (SEQ ID NO:833), CFSVEAQTGC (SEQ ID NO:834), CYFSVEAQC (SEQ ID NO:835), CYFSVEAQTC (SEQ ID NO:836), CYFSVEAQTGC (SEQ ID NO:837), KEAQD (SEQ ID NO:838), KVEAQD (SEQ ID NO:839), KEAQTD (SEQ ID NO:840), KSVEAQD (SEQ ID NO:841), KVEAQTD (SEQ ID NO:842), KSVEAQTD (SEQ ID NO:843), KEAQTDG (SEQ ID NO:844), KVEAQTDG (SEQ ID NO:845), KSVEAQTDG (SEQ ID NO:846), KFSVEAQD (SEQ ID NO:847), KFSVEAQTD (SEQ ID NO:848), KFSVEAQTDG (SEQ ID NO:849), KYFSVEAQD (SEQ ID NO:850), KYFSVEAQTD (SEQ ID NO:851), KYFSVEAQTDG (SEQ ID NO:852), EEAQK (SEQ ID NO:853), EVEAQK (SEQ ID NO:854), EEAQTK (SEQ ID NO:855), ESVEAQK (SEQ ID NO:856), EVEAQTK (SEQ ID NO:857), ESVEAQTK (SEQ ID NO:858), EEAQTKG (SEQ ID NO:859), EVEAQTKG (SEQ ID NO:860), ESVEAQTKG (SEQ ID NO:861), EFSVEAQK (SEQ ID NO:862), EFSVEAQTK (SEQ ID NO:863), EFSVEAQTKG (SEQ ID NO:864), EYFSVEAQK (SEQ ID NO:865), EYFSVEAQTK (SEQ ID NO:866), EYFSVEAQTKG (SEQ ID NO:867), DEAQK (SEQ ID NO:868), DVEAQK (SEQ ID NO:869), DEAQTK (SEQ ID NO:870), DSVEAQK (SEQ ID NO:871), DVEAQTK (SEQ ID NO:872), DSVEAQTK (SEQ ID NO:873), DEAQTKG (SEQ ID NO:874), DVEAQTKG (SEQ ID NO:875), DSVEAQTKG (SEQ ID NO:876), DFSVEAQK (SEQ ID NO:877), DFSVEAQTK (SEQ ID NO:878), DFSVEAQTKG (SEQ ID NO:879), DYFSVEAQK (SEQ ID NO:880), DYFSVEAQTK (SEQ ID NO:881), DYFSVEAQTKG (SEQ ID NO:882), KEAQE (SEQ ID NO:883), KVEAQE (SEQ ID NO:884), KEAQTE (SEQ ID NO:885), KSVEAQE (SEQ ID NO:886), KVEAQTE (SEQ ID NO:887), KSVEAQTE (SEQ ID NO:888), KEAQTEG (SEQ ID NO:889), KVEAQTEG (SEQ ID NO:890), KSVEAQTEG (SEQ ID NO:891), KFSVEAQE (SEQ ID NO:892), KFSVEAQTE (SEQ ID NO:893), KFSVEAQTEG (SEQ ID NO:894), KYFSVEAQE (SEQ ID NO:895), KYFSVEAQTE (SEQ ID NO:896), KYFSVEAQTEG (SEQ ID NO:897), SVEAQ (SEQ ID NO:898), VEAQT (SEQ ID NO:899), SVEAQT (SEQ ID NO:900), EAQTG (SEQ ID NO:901), VEAQTG (SEQ ID NO:902), SVEAQTG (SEQ ID NO:903), FSVEAQ (SEQ ID NO:904), FSVEAQT (SEQ ID NO:905), FSVEAQTG (SEQ ID NO:906), YFSVEAQ (SEQ ID NO:907), YFSVEAQT (SEQ ID NO:908) and YFSVEAQTG (SEQ ID NO:909).

19. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 15.
20. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:
- specifically binds to an OB-cadherin CAR sequence selected from the group consisting of IFVIDDKSG (SEQ ID NO:85), FFVIEEYTG (SEQ ID NO:99) and YFSVEAQTG (SEQ ID NO:113) and
  - modulates an OB-cadherin-mediated function.
21. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-5 CAR sequences selected from the group consisting of DAE, VDAE (SEQ ID NO:114), DAET (SEQ ID NO:115), RVDAE (SEQ ID NO:116), VDAET (SEQ ID NO:117), RVDAET (SEQ ID NO:118), DAETG (SEQ ID NO:119), VDAETG (SEQ ID NO:120), RVDAETG (SEQ ID NO:121), FRVDAE (SEQ ID NO:122), FRVDAET (SEQ ID NO:123), FRVDAETG (SEQ ID NO:124), VFRVDAE (SEQ ID NO:125), VFRVDAET (SEQ ID NO:126) and VFRVDAETG (SEQ ID NO:127).
22. A modulating agent according to claim 21, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-VFRVDAETG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:127).
23. A modulating agent according to claim 21, wherein a cadherin-5 CAR sequence is present within a cyclic peptide.
24. A modulating agent according to claim 23, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDAEC (SEQ ID NO:910), CVDAEC (SEQ ID NO:911), CDAETC (SEQ ID NO:912), CRVDAEC (SEQ ID NO:913), CVDAETC (SEQ ID NO:914), CRVDAETC (SEQ ID NO:915), CDAETGC (SEQ ID NO:916), CCDAETGC (SEQ ID NO:917), CRVDAETGC (SEQ ID NO:918), CFRVDAEC (SEQ ID NO:919), CFRVDAETC (SEQ ID NO:920), CFRVDAETGC (SEQ ID NO:921), CVFRVDAEC (SEQ ID NO:922), CVFRVDAETC (SEQ ID NO:923), CVFRVDAETGC

(SEQ ID NO:924), DDAEK (SEQ ID NO:925), DVDAEK (SEQ ID NO:926), DRVDAEK (SEQ ID NO:927), DFRVDAEK (SEQ ID NO:928), DVFRVDAEK (SEQ ID NO:929), EDAEK (SEQ ID NO:930), EVDAEK (SEQ ID NO:931), ERVDAEK (SEQ ID NO:932), EFRVDAEK (SEQ ID NO:933), EVFRVDAEK (SEQ ID NO:934), KDAED (SEQ ID NO:935), KVDAED (SEQ ID NO:936), KDAETD (SEQ ID NO:937), KRVDAED (SEQ ID NO:938), KVDAETD (SEQ ID NO:939), KRVDAETD (SEQ ID NO:940), KDAETGD (SEQ ID NO:941), KVDAETGD (SEQ ID NO:942), KRVDAETGD (SEQ ID NO:943), KFRVDAED (SEQ ID NO:944), KFRVDAETD (SEQ ID NO:945), KFRVDAETGD (SEQ ID NO:946), KVFRVDAED (SEQ ID NO:947), KVFRVDAETD (SEQ ID NO:948), KVFRVDAETGD (SEQ ID NO:949), VDAEK (SEQ ID NO:950), IDAES (SEQ ID NO:951), VDAES (SEQ ID NO:952), DAETG (SEQ ID NO:953), VDAETG (SEQ ID NO:954), KDAEE (SEQ ID NO:955), KVDAE (SEQ ID NO:956), KDAETE (SEQ ID NO:957), KRVDAE (SEQ ID NO:958), KVDAETE (SEQ ID NO:959), KRVDAETE (SEQ ID NO:960), KDAETGE (SEQ ID NO:961), KVDAETGE (SEQ ID NO:962), KRVDAETGE (SEQ ID NO:963), KFRVDAE (SEQ ID NO:964), KFRVDAETE (SEQ ID NO:965), KFRVDAETGE (SEQ ID NO:966), KVFRVDAE (SEQ ID NO:967), KVFRVDAETE (SEQ ID NO:968), KVFRVDAETGE (SEQ ID NO:969), VDAET (SEQ ID NO:970), VDAETG (SEQ ID NO:971), DAETG (SEQ ID NO:972), RVDAE (SEQ ID NO:973), RVDAET (SEQ ID NO:974), RVDAETG (SEQ ID NO:975), FRVDAE (SEQ ID NO:976), FRVDAET (SEQ ID NO:977), FRVDAETG (SEQ ID NO:978), VFRVDAE (SEQ ID NO:979), VFRVDAET (SEQ ID NO:980) and VFRVDAETG (SEQ ID NO:981).

25. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 21.

26. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

- (a) specifically binds to the cadherin-5 CAR sequence VFRVDAETG (SEQ ID NO:127); and
- (b) modulates a cadherin-5-mediated function.

27. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-6 CAR sequences selected from the group consisting NEN, INEN (SEQ ID NO:128), NENT (SEQ ID NO:129), IINEN (SEQ ID NO:130), INENT (SEQ ID NO:131), IINENT (SEQ ID NO:132), NENTG (SEQ ID NO:133), INENTG (SEQ ID NO:134), IINENTG (SEQ ID NO:135), FIINEN (SEQ ID NO:136), FIINENT (SEQ ID NO:137), FIINENTG (SEQ ID NO:138), LFIINEN (SEQ ID NO:139), LFIINENT (SEQ ID NO:140), LFIINENTG (SEQ ID NO:141), EEY, EEYT (SEQ ID NO:142), EEYTG (SEQ ID NO:143), LEEY (SEQ ID NO:144), LEEYT (SEQ ID NO:145), LEEYTG (SEQ ID NO:146), LLEEY (SEQ ID NO:147), LLEEYTG (SEQ ID NO:148), FLLEEY (SEQ ID NO:149), FLLEEYTG (SEQ ID NO:150), FFLLEEYTG (SEQ ID NO:151), FFLLEEY (SEQ ID NO:152), FFLLEEYTG (SEQ ID NO:153), FFLLEEYTG (SEQ ID NO:154), ESE, ESET (SEQ ID NO:155), ESETG (SEQ ID NO:156), VESE (SEQ ID NO:157), VSEST (SEQ ID NO:158), VESETG (SEQ ID NO:159), SVESE (SEQ ID NO:160), SVESET (SEQ ID NO:161), SVESETG (SEQ ID NO:162), FSVESE (SEQ ID NO:163), FSVESET (SEQ ID NO:164), FSVESETG (SEQ ID NO:165), YFSVESE (SEQ ID NO:166), YFSVESET (SEQ ID NO:167), YFSVESETG (SEQ ID NO:168), DSG, DSGN (SEQ ID NO:169), DSGNG (SEQ ID NO:170), IDSG (SEQ ID NO:171), IDSGN (SEQ ID NO:172), IDSGNG (SEQ ID NO:173), NIDSG (SEQ ID NO:174), NIDSGN (SEQ ID NO:175), NIDSGNG (SEQ ID NO:176), FNIDSG (SEQ ID NO:177), FNIDSGN (SEQ ID NO:178), FNIDSGNG (SEQ ID NO:179), IFNIDSG (SEQ ID NO:180), IFNIDSGN (SEQ ID NO:181) and IFNIDSGNG (SEQ ID NO:182).

29. A modulating agent according to claim 27, wherein a cadherin-6 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

30. A modulating agent according to claim 29, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of: CNENC (SEQ ID NO:983), CINENC (SEQ ID NO:984), CNENTC (SEQ ID NO:985), CIINENC (SEQ ID NO:986), CINENTC (SEQ ID NO:987), CIINENTC (SEQ ID NO:988), CNENTGC (SEQ ID NO:989), CINENTGC (SEQ ID NO:990), CIINENTGC (SEQ ID NO:991), CFIINENC (SEQ ID NO:992), CFIINENTC (SEQ ID NO:993), CFIINENTGC (SEQ ID NO:994), CLFIINENC (SEQ ID NO:995), CLFIINENTC (SEQ ID NO:996), CLFIINENTGC (SEQ ID NO:997), DNENK (SEQ ID NO:998), DINENK (SEQ ID NO:999), DIINENK (SEQ ID NO:1000), DFIINENK (SEQ ID NO:1001), DLFIINENK (SEQ ID NO:1002), DNENTK (SEQ ID NO:982), DINENTK (SEQ ID NO:2883), DIINENTK (SEQ ID NO:2884), DFIINENTK (SEQ ID NO:2885), DLFIINENTK (SEQ ID NO:2946), DNENTGK (SEQ ID NO:2947), DINENTGK (SEQ ID NO:2948), DIINENTGK (SEQ ID NO:3009), DFIINENTGK (SEQ ID NO:3010), DLFIINENTGK (SEQ ID NO:3011), ENENTK (SEQ ID NO:3055), EINENTK (SEQ ID NO:3630), EIINENTK (SEQ ID NO:3736), EFIINENTK (SEQ ID NO:3842), ELFIINENTK (SEQ ID NO:3890), ENENTGK (SEQ ID NO:3891), EINENTGK (SEQ ID NO:3892), EIINENTGK (SEQ ID NO:3893), EFIINENTGK (SEQ ID NO:3894), ELFIINENTGK (SEQ ID NO:3895), ENENK (SEQ ID NO:1003), EINENK (SEQ ID NO:1004), EIINENK (SEQ ID NO:1005), EFIINENK (SEQ ID NO:1006), ELFIINENK (SEQ ID NO:1007), KNEND (SEQ ID NO:1008), KINEND (SEQ ID NO:1009), KNENTD (SEQ ID NO:1010), KIINEND (SEQ ID NO:1011), KINENTD (SEQ ID NO:1012), KIINENTD (SEQ ID NO:1013), KNENTGD (SEQ ID NO:1014), KINENTGD (SEQ ID NO:1015), KIINENTGD (SEQ ID NO:1016), KFIINEND (SEQ ID NO:1017), KFIINENTD (SEQ ID NO:1018), KFIINENTGD (SEQ ID NO:1019), KLFIINEND (SEQ ID NO:1020), KLFIINENTD (SEQ ID NO:1021), KLFIINENTGD (SEQ ID NO:1022), VNENT (SEQ ID NO:1023), INENT (SEQ ID NO:1024), IINENT (SEQ ID NO:1025), NENTG (SEQ ID NO:1026), INENTG (SEQ ID NO:1027), KNENE (SEQ ID NO:1028), KINENE (SEQ ID NO:1029), KNENTE (SEQ ID NO:1030), KIINENE (SEQ ID NO:1031), KINENTE (SEQ ID NO:1032), KIINENTE (SEQ ID NO:1033), KNENTGE (SEQ ID NO:1034), KINENTGE (SEQ ID NO:1035), KIINENTGE (SEQ ID NO:1036), KFIINENE (SEQ ID NO:1037), KFIINENTE (SEQ ID NO:1038), KFIINENTGE (SEQ ID NO:1039).



KFSVESETGD (SEQ ID NO:1119), KYFSVESED (SEQ ID NO:1120), KYFSVESETD (SEQ ID NO:1121), KYFSVESETGD (SEQ ID NO:1122), KDSGD (SEQ ID NO:1123), KDSGND (SEQ ID NO:1124), KDSGNNGD (SEQ ID NO:1125), KIDSGD (SEQ ID NO:1126), KIDSGND (SEQ ID NO:1127), KIDSGNNGD (SEQ ID NO:1128), KNIDSGD (SEQ ID NO:1129), KNIDSGND (SEQ ID NO:1130), KNIDSGNNGD (SEQ ID NO:1131), KFNIDSGD (SEQ ID NO:1132), KFNIDSGND (SEQ ID NO:1133), KFNIDSGNNGD (SEQ ID NO:1134), KIFNIDSGD (SEQ ID NO:1135), KIFNIDSGND (SEQ ID NO:1136), KIFNIDSGNNGD (SEQ ID NO:1137), EEEEK (SEQ ID NO:1138), EEEEYTK (SEQ ID NO:1139), EEEEYTCK (SEQ ID NO:1140), ELEEYK (SEQ ID NO:1141), EEEEYTK (SEQ ID NO:1142), ELEEYTGK (SEQ ID NO:1143), ELLEEK (SEQ ID NO:1144), ELLEEYTK (SEQ ID NO:1145), EFLLEEK (SEQ ID NO:1146), ELLEEYTK (SEQ ID NO:1147), EFLLEEYTGK (SEQ ID NO:1148), EFFLLEEK (SEQ ID NO:1149), EFFLLEEYTK (SEQ ID NO:1150), EFFLLEEYTGK (SEQ ID NO:1151), EESEK (SEQ ID NO:1152), EESETK (SEQ ID NO:1153), EESETGK (SEQ ID NO:1154), EVESEK (SEQ ID NO:1155), EVSESTK (SEQ ID NO:1156), EVESETGK (SEQ ID NO:1157), ESVESEK (SEQ ID NO:1158), ESVESETK (SEQ ID NO:1159), ESVESETGK (SEQ ID NO:1160), EFSVESEK (SEQ ID NO:1161), EFSVESETK (SEQ ID NO:1162), EFSVESETGK (SEQ ID NO:1163), EYFSVESEK (SEQ ID NO:1164), EYFSVESETK (SEQ ID NO:1165), EYFSVESETGK (SEQ ID NO:1166), EDSGK (SEQ ID NO:1167), EDSGNK (SEQ ID NO:1168), EDSGNGK (SEQ ID NO:1169), EIDSGK (SEQ ID NO:1170), EIDSGNK (SEQ ID NO:1171), EIDSGNGK (SEQ ID NO:1172), ENIDSGK (SEQ ID NO:1173), ENIDSGNK (SEQ ID NO:1174), ENIDSGNGK (SEQ ID NO:1175), EFNIDSGK (SEQ ID NO:1176), EFNIDSGNK (SEQ ID NO:1177), EFNIDSGNGK (SEQ ID NO:1178), EIFNIDSGK (SEQ ID NO:1179), EIFNIDSGNK (SEQ ID NO:1180), EIFNIDSGNGK (SEQ ID NO:1181), DEEEK (SEQ ID NO:1182), DLEEK (SEQ ID NO:1183), DLEEYTK (SEQ ID NO:1184), DLEEYTGK (SEQ ID NO:1185), DLLEEK (SEQ ID NO:1186), DLLEEYTK (SEQ ID NO:1187), DFLLEEK (SEQ ID NO:1188), DLLEEYTK (SEQ ID NO:1189), DFLLEEYTGK (SEQ ID NO:1190), DFFLLEEK (SEQ ID NO:1191), DFFLLEEYTK (SEQ ID NO:1192), DFFLLEEYTGK (SEQ ID NO:1193), DESEK (SEQ ID NO:1194), DESETK (SEQ ID NO:1195), DESETGK (SEQ ID NO:1196), DVESEK (SEQ ID NO:1197)

NO:1197), DVSESTK (SEQ ID NO:1198), DVESETGK (SEQ ID NO:1199), DSVESEK  
 (SEQ ID NO:1200), DSVESETK (SEQ ID NO:1201), DSVESETGK (SEQ ID NO:1202),  
DFSVESEK (SEQ ID NO:1203), DFSVESETK (SEQ ID NO:1204), DFSVESETGK (SEQ  
 ID NO:1205), DYFSVESEK (SEQ ID NO:1206), DYFSVESETK (SEQ ID NO:1207),  
DYFSVESETGK (SEQ ID NO:1208), DDSGK (SEQ ID NO:1209), DDSGNK (SEQ ID  
 NO:1210), DDSGNGK (SEQ ID NO:1211), DIDSGK (SEQ ID NO:1212), DIDSGNK (SEQ  
 ID NO:1213), DIDSGNGK (SEQ ID NO:1214), DNIDSGK (SEQ ID NO:1215),  
DNIDSGNK (SEQ ID NO:1216), DNIDSGNGK (SEQ ID NO:1217), DFNIDSGK (SEQ ID  
 NO:1218), DFNIDSGNK (SEQ ID NO:1219), DFNIDSGNGK (SEQ ID NO:1220),  
DIFNIDSGK (SEQ ID NO:1221), DIFNIDSGNK (SEQ ID NO:1222), DIFNIDSGNGK  
 (SEQ ID NO:1223), KEEYE (SEQ ID NO:1224), KLEEYE (SEQ ID NO:1225), KLEEYTE  
 (SEQ ID NO:1226), KLEEYTGE (SEQ ID NO:1227), KLLEEYE (SEQ ID NO:1228),  
KLLEEYTGE (SEQ ID NO:1229), KFLLEEYE (SEQ ID NO:1230), KFLLEEYTE (SEQ ID  
 NO:1231), KFLLEEYTGE (SEQ ID NO:1232), KFFLLEEYE (SEQ ID NO:1233),  
KFFLLEEYTE (SEQ ID NO:1234), KFFLLEEYTGE (SEQ ID NO:1235), KNENE (SEQ ID  
 NO:1236), KNENTE (SEQ ID NO:1237), KINENTGE (SEQ ID NO:1238), KESEE (SEQ ID  
 NO:1239), KESETE (SEQ ID NO:1240), KESETGE (SEQ ID NO:1241), KVESEE (SEQ ID  
 NO:1242), KVSESTE (SEQ ID NO:1243), KVESETGE (SEQ ID NO:1244), KSVESEE  
 (SEQ ID NO:1245), KSVESETE (SEQ ID NO:1246), KSVESETGE (SEQ ID NO:1247),  
KFSVESEE (SEQ ID NO:1248), KFSVESETE (SEQ ID NO:1249), KFSVESETGE (SEQ  
 ID NO:1250), KYFSVESEE (SEQ ID NO:1251), KYFSVESETE (SEQ ID NO:1252),  
KYFSVESETGE (SEQ ID NO:1253), KDSGE (SEQ ID NO:1254), KDSGNE (SEQ ID  
 NO:1255), KDSGNGE (SEQ ID NO:1256), KIDSGE (SEQ ID NO:1257), KIDSGNE (SEQ  
 ID NO:1258), KIDSGNGE (SEQ ID NO:1259), KNIDSGE (SEQ ID NO:1260), KNIDSGNE  
 (SEQ ID NO:1261), KNIDSGNGE (SEQ ID NO:1262), KFNIDSGE (SEQ ID NO:1263),  
KFNIDSGNE (SEQ ID NO:1264), KFNIDSGNGE (SEQ ID NO:1265), KIFNIDSGE (SEQ  
 ID NO:1266), KIFNIDSGNE (SEQ ID NO:1267), KIFNIDSGNGE (SEQ ID NO:1268),  
LEEYT (SEQ ID NO:1269), LEEYTGE (SEQ ID NO:1270), LLEEY (SEQ ID NO:1271),  
LLEEYTGE (SEQ ID NO:1272), FLLEEY (SEQ ID NO:1273), LLEEYT (SEQ ID NO:1274),  
FLLEEYTGE (SEQ ID NO:1275), FFLLEEY (SEQ ID NO:1276), FFLLEEYT (SEQ ID

# THE 1990s

- # THE 1990s

NS (SEQ ID NO: 217),  
SEQ ID NO:217),  
Q ID NO:220),  
(SEQ ID NO:220),  
modulating agent  
e having the seq  
(SEQ ID NO:217),  
modulating agent  
a cyclic peptide.  
modulating agent  
ected from the g  
04), CDENTC (S  
:1307), CIIDEN  
SEQ ID NO:1310  
CDENTC (SEQ ID  
:1315), CIIFIIDE  
SEQ ID NO:1319)  
(SEQ ID NO:1319)  
DENTK (SEQ ID  
:3897), DIFIIDE  
(SEQ ID NO  
:3902), DIFIID  
Q ID NO:3905),  
DENTK (SEQ ID  
3910), EIIDENTC  
(SEQ ID NO:3910)  
SEQ ID NO:1326  
ID (SEQ ID NO:

34. A modulating agent according to claim 33, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-IFIIDENTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:196), N-Ac-YFSVEPKTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:210) or N-Ac-YFNIDANSNG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:224).

35. A modulating agent according to claim 33, wherein a cadherin-7 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

36. A modulating agent according to claim 35, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDENC (SEQ ID NO:1303), CIDENC (SEQ ID NO:1304), CDENTC (SEQ ID NO:1305), CIIDENC (SEQ ID NO:1306), CIDENTC (SEQ ID NO:1307), CIIDENTC (SEQ ID NO:1308), CDENTGC (SEQ ID NO:1309), CIDENTGC (SEQ ID NO:1310), CIIDENTGC (SEQ ID NO:1311), CFIIDENC (SEQ ID NO:1312), CFIIDENTC (SEQ ID NO:1313), CFIIDENTGC (SEQ ID NO:1314), CIFIIDENC (SEQ ID NO:1315), CIFIIDENTC (SEQ ID NO:1316), CIFIIDENTGC (SEQ ID NO:1317), DDENK (SEQ ID NO:1319), DIDENK (SEQ ID NO:1320), DIIDENK (SEQ ID NO:1321), DFIIDENK (SEQ ID NO:1322), DIFIIDENK (SEQ ID NO:1323), DDENTK (SEQ ID NO:1318), DIDENTK (SEQ ID NO:1344), DIIDENTK (SEQ ID NO:3896), DFIIDENTK (SEQ ID NO:3897), DIFIIDENTK (SEQ ID NO:3898), DDENTGK (SEQ ID NO:3899), DIDENTGK (SEQ ID NO:3900), DIIDENTGK (SEQ ID NO:3901), DFIIDENTGK (SEQ ID NO:3902), DIFIIDENTGK (SEQ ID NO:3903), EDENTK (SEQ ID NO:3904), EIDENTK (SEQ ID NO:3905), EIIDENTK (SEQ ID NO:3906), EFIIDENTK (SEQ ID NO:3907), EFIIDENTK (SEQ ID NO:3908), EDENTGK (SEQ ID NO:3909), EIDENTGK (SEQ ID NO:3910), EIIDENTGK (SEQ ID NO:3911), EFIIDENTGK (SEQ ID NO:3912), EFIIDENTGK (SEQ ID NO:3913), EDENK (SEQ ID NO:1324), EIDENK (SEQ ID NO:1325), EIIDENK (SEQ ID NO:1326), EFIIDENK (SEQ ID NO:1327), EFIIDENK (SEQ ID NO:1328), KDEND (SEQ ID NO:1329), KIDEND (SEQ ID NO:1330), KDENTD

(SEQ ID NO:1331), KIIDEND (SEQ ID NO:1332), KIDENTD (SEQ ID NO:1333), KIIDENTD (SEQ ID NO:1334), KDENTGD (SEQ ID NO:1335), KIDENTGD (SEQ ID NO:1336), KIIDENTGD (SEQ ID NO:1337), KFIIDEND (SEQ ID NO:1338), KFIIDENTD (SEQ ID NO:1339), KFIIDENTGD (SEQ ID NO:1340), KIFIIDEND (SEQ ID NO:1341), KIFIIDENTD (SEQ ID NO:1342), KIFIIDENTGD (SEQ ID NO:1343), IDENT (SEQ ID NO:1345), IIDENT (SEQ ID NO:1346), DENTG (SEQ ID NO:1347), IDENTG (SEQ ID NO:1348), KDENE (SEQ ID NO:1349), KIDENE (SEQ ID NO:1350), KDENTE (SEQ ID NO:1351), KIIDENE (SEQ ID NO:1352), KIDENTE (SEQ ID NO:1353), KIIDENTE (SEQ ID NO:1354), KDENTGE (SEQ ID NO:1355), KIDENTGE (SEQ ID NO:1356), KIIDENTGE (SEQ ID NO:1357), KFIIDENE (SEQ ID NO:1358), KFIIDENTE (SEQ ID NO:1359), KFIIDENTGE (SEQ ID NO:1360), KIFIIDENE (SEQ ID NO:1361), KIFIIDENTE (SEQ ID NO:1362), KIFIIDENTGE (SEQ ID NO:1363), DDENTK (SEQ ID NO:1364), IIDEN (SEQ ID NO:1365), IDENTG (SEQ ID NO:1366), FIIDEN (SEQ ID NO:1367), FIIDENT (SEQ ID NO:1368), FIIDENTG (SEQ ID NO:1369), IFIIDEN (SEQ ID NO:1370), IFIIDENT (SEQ ID NO:1371), IFIIDENTG (SEQ ID NO:1372), CEPKC (SEQ ID NO:1373), CEPKTC (SEQ ID NO:1374), CEPKTGC (SEQ ID NO:1375), CVEPKC (SEQ ID NO:1376), CVEPKTC (SEQ ID NO:1377), CVEPKTGC (SEQ ID NO:1378), CSVEPKC (SEQ ID NO:1379), CSVEPKTC (SEQ ID NO:1380), CSVEPKTGC (SEQ ID NO:1381), CFSVEPKC (SEQ ID NO:1382), CFSVEPKTC (SEQ ID NO:1383), CFSVEPKTGC (SEQ ID NO:1384), CYFSVEPKC (SEQ ID NO:1385), CYFSVEPKTC (SEQ ID NO:1386), CYFSVEPKTGC (SEQ ID NO:1387), CDANC (SEQ ID NO:1388), CDANSC (SEQ ID NO:1389), CDANSGC (SEQ ID NO:1390), CIDANC (SEQ ID NO:1391), CIDANSC (SEQ ID NO:1392), CIDANSGC (SEQ ID NO:1393), CNIDANC (SEQ ID NO:1394), CNIDANSC (SEQ ID NO:1395), CNIDANSGC (SEQ ID NO:1396), CFNIDANC (SEQ ID NO:1397), CFNIDANSC (SEQ ID NO:1398), CFNIDANSGC (SEQ ID NO:1399), CYFNIDANC (SEQ ID NO:1400), CYFNIDANSC (SEQ ID NO:1401), CYFNIDANSGC (SEQ ID NO:1402), EEPKK (SEQ ID NO:1403), EEPKTG (SEQ ID NO:1404), EEPKTGC (SEQ ID NO:1405), EVEPKK (SEQ ID NO:1406), EVEPKTG (SEQ ID NO:1407), EVEPKTGC (SEQ ID NO:1408), ESVERKK (SEQ ID NO:1409), ESVEPKTG (SEQ ID NO:1410), ESVEPKTGC (SEQ ID NO:1411), EFSVEPKK (SEQ ID





NO:1570), FSVEPK (SEQ ID NO:1571), FSVEPKT (SEQ ID NO:1572), FSVEPKTG (SEQ ID NO:1573), YFSVEPK (SEQ ID NO:1574), YFSVEPKT (SEQ ID NO:1575), YFSVEPKTG (SEQ ID NO:1576), DANS (SEQ ID NO:1577), IDANS (SEQ ID NO:1578), IDANS (SEQ ID NO:1579), NIDAN (SEQ ID NO:1580), NIDANS (SEQ ID NO:1581), NIDANS (SEQ ID NO:1582), FNIDAN (SEQ ID NO:1583), FNIDANS (SEQ ID NO:1584), FNIDANS (SEQ ID NO:1585), YFNIDAN (SEQ ID NO:1586), YFNIDANS (SEQ ID NO:1587) and YFNIDANS (SEQ ID NO:1588).

37. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 33.
38. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:
- (a) specifically binds to a cadherin-7 CAR sequence selected from the group consisting of IFIIDENTG (SEQ ID NO:196), YFSVEPKTG (SEQ ID NO:210) and YFNIDANS (SEQ ID NO:224); and
  - (b) modulates a cadherin-7-mediated function.
39. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-8 CAR sequences selected from the group consisting of NDV, INDV (SEQ ID NO:225), NDVT (SEQ ID NO:226), QINDV (SEQ ID NO:227), INDVT (SEQ ID NO:228), QINDVT (SEQ ID NO:229), NDVTG (SEQ ID NO:230), INDVTG (SEQ ID NO:231), QINDVTG (SEQ ID NO:232), FQINDV (SEQ ID NO:233), FQINDVT (SEQ ID NO:234), FQINDVTG (SEQ ID NO:235), IFQINDV (SEQ ID NO:236), IFQINDVT (SEQ ID NO:237), IFQINDVTG (SEQ ID NO:238), EEV, EEVS (SEQ ID NO:239), EEVSG (SEQ ID NO:240), LEEV (SEQ ID NO:241), LEEVS (SEQ ID NO:242), LEEVSG (SEQ ID NO:243), VLEEV (SEQ ID NO:244), VLEEVs (SEQ ID NO:245), VLEEVSG (SEQ ID NO:247), FVLEEV (SEQ ID NO:247), FVLEEVs (SEQ ID NO:248), FVLEEVSG (SEQ ID NO:249), MFVLEEV (SEQ ID NO:250), MFVLEEVs (SEQ ID NO:251) and MFVLEEVSG (SEQ ID NO:252).

40. A modulating agent according to claim 39, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-MFVLEEFSG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:252) or N-Ac-IFQINDVTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:238).

41. A modulating agent according to claim 39, wherein a cadherin-8 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

42. A modulating agent according to claim 41, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CNDVC (SEQ ID NO:1589), CINDVC (SEQ ID NO:1590), CNDVTC (SEQ ID NO:1591), COINDVC (SEQ ID NO:1592), CINDVTC (SEQ ID NO:1593), COINDVTC (SEQ ID NO:1594), CNDVTGC (SEQ ID NO:1595), CINDVTGC (SEQ ID NO:1596), COINDVTGC (SEQ ID NO:1597), CFOINDVC (SEQ ID NO:1598), CFOINDVTC (SEQ ID NO:1599), CFOINDVTGC (SEQ ID NO:1600), CIFQINDVC (SEQ ID NO:1601), CIFQINDVTC (SEQ ID NO:1602), CIFQINDVTGC (SEQ ID NO:1603), DNDVK (SEQ ID NO:1604), DINDVK (SEQ ID NO:1605), DOINDVK (SEQ ID NO:1606), DFQINDVK (SEQ ID NO:1607), DIFQINDVK (SEQ ID NO:1608), DNDVTK (SEQ ID NO:3924), DINDVTK (SEQ ID NO:3925), DOINDVTK (SEQ ID NO:3926), DFQINDVTK (SEQ ID NO:3927), DIFQINDVTK (SEQ ID NO:3928), DNDVTGK (SEQ ID NO:3929), DINDVTGK (SEQ ID NO:3930), DOINDVTGK (SEQ ID NO:3931), DFQINDVTGK (SEQ ID NO:3932), DIFQINDVTGK (SEQ ID NO:3933), ENDVTK (SEQ ID NO:3914), EINDVTK (SEQ ID NO:3915), EQINDVTK (SEQ ID NO:3916), EFQINDVTK (SEQ ID NO:3917), EIFQINDVTK (SEQ ID NO:3918), ENDVTGK (SEQ ID NO:3919), EINDVTGK (SEQ ID NO:3920), EQINDVTGK (SEQ ID NO:3921), EFQINDVTGK (SEQ ID NO:3922), EIFQINDVTGK (SEQ ID NO:3923), ENDVK (SEQ ID NO:1609), EINDVK (SEQ ID NO:1610), EQINDVK (SEQ ID NO:1611), EFQINDVK (SEQ ID NO:1612), EIFQINDVK (SEQ ID NO:1613), KNDVD (SEQ ID NO:1614), KINDVD (SEQ ID NO:1615), KNDVTD (SEQ ID NO:1616), KQINDVD (SEQ ID NO:1617), KINDVTD (SEQ ID NO:1618), KQINDVTD (SEQ ID NO:1619), KNDVTGD (SEQ ID NO:1620), KINDVTGD (SEQ ID NO:1621), KQINDVTGD (SEQ ID NO:1622), KFQINDVD (SEQ ID NO:1623), KFQINDVTD (SEQ ID NO:1624), KFQINDVTGD (SEQ ID NO:1625), KIFQINDVD (SEQ ID NO:1626),

KIFOINDVTD (SEQ ID NO:1627), KIFOINDVTGD (SEQ ID NO:1628), VNDVT (SEQ ID NO:1629), INDVT (SEQ ID NO:1630), QINDVT (SEQ ID NO:1631), NDVTG (SEQ ID NO:1632), INVTG (SEQ ID NO:1633), KNDVE (SEQ ID NO:1634), KINDVE (SEQ ID NO:1635), KNDVTE (SEQ ID NO:1636), KQINDVE (SEQ ID NO:1637), KINDVTE (SEQ ID NO:1638), KQINDVTE (SEQ ID NO:1639), KNDVTGE (SEQ ID NO:1640), KINDVTGE (SEQ ID NO:1641), KQINDVTGE (SEQ ID NO:1642), KFOINDVE (SEQ ID NO:1643), KFOINDVTE (SEQ ID NO:1644), KFOINDVTGE (SEQ ID NO:1645), KIFOINDVE (SEQ ID NO:1646), KIFOINDVTE (SEQ ID NO:1647), KIFOINDVTGE (SEQ ID NO:1648), CEEFEC (SEQ ID NO:1649), CEEFSC (SEQ ID NO:1650), CEEFSGC (SEQ ID NO:1651), CLEEFEC (SEQ ID NO:1652), CLEEFSC (SEQ ID NO:1653), CLEEFSGC (SEQ ID NO:1654), CVLEEFEC (SEQ ID NO:1655), CVLEEFSC (SEQ ID NO:1656), CVLEEFSGC (SEQ ID NO:1657), CFVLEEFEC (SEQ ID NO:1658), CFVLEEFSC (SEQ ID NO:1659), CFVLEEFSGC (SEQ ID NO:1660), CMFVLEEFEC (SEQ ID NO:1661), CMFVLEEFSC (SEQ ID NO:1662), CMFVLEEFSGC (SEQ ID NO:1663), EEEFK (SEQ ID NO:1664), EEEFK (SEQ ID NO:1665), EEEFSGK (SEQ ID NO:1666), ELEEFK (SEQ ID NO:1667), ELEEFK (SEQ ID NO:1668), ELEEFSGK (SEQ ID NO:1669), EVLEEFK (SEQ ID NO:1670), EVLEEFK (SEQ ID NO:1671), EVLEEFSGK (SEQ ID NO:1672), EFVLEEFK (SEQ ID NO:1673), EFVLEEFK (SEQ ID NO:1674), EFVLEEFSGK (SEQ ID NO:1675), EMFVLEEFK (SEQ ID NO:1676), EMFVLEEFK (SEQ ID NO:1677), EMFVLEEFSGK (SEQ ID NO:1678), KEEFD (SEQ ID NO:1679), KEEFD (SEQ ID NO:1680), KEEFGD (SEQ ID NO:1681), KLEEFD (SEQ ID NO:1682), KLEEFD (SEQ ID NO:1683), KLEEFGD (SEQ ID NO:1684), KVLEEFD (SEQ ID NO:1685), KVLEEFD (SEQ ID NO:1686), KVLEEFGD (SEQ ID NO:1687), KFVLEEFD (SEQ ID NO:1688), KFVLEEFD (SEQ ID NO:1689), KFVLEEFGD (SEQ ID NO:1690), KMFVLEEFD (SEQ ID NO:1691), KMFVLEEFD (SEQ ID NO:1692), KMFVLEEFGD (SEQ ID NO:1693), DEEFK (SEQ ID NO:1694), DEEFK (SEQ ID NO:1695), DEEFSGK (SEQ ID NO:1696), DLEEFK (SEQ ID NO:1697), DLEEFK (SEQ ID NO:1698), DLEEFSGK (SEQ ID NO:1699), DVLEEFK (SEQ ID NO:1700), DVLEEFK (SEQ ID NO:1701), DVLEEFSGK (SEQ ID NO:1702), DFVLEEFK (SEQ ID NO:1703), DFVLEEFK (SEQ ID NO:1704), DFVLEEFSGK (SEQ ID NO:1705),

DMFVLEEFK (SEQ ID NO:1706), DMFVLEEFK (SEQ ID NO:1707), DMFVLEEFSGK (SEQ ID NO:1708), KEEFE (SEQ ID NO:1709), KEEFSE (SEQ ID NO:1710), KEEFSGE (SEQ ID NO:1711), KLEEFE (SEQ ID NO:1712), KLEEFSE (SEQ ID NO:1713), KLEEFSGE (SEQ ID NO:1714), KVLEEFE (SEQ ID NO:1715), KVLEEFSE (SEQ ID NO:1716), KVLEEFSGE (SEQ ID NO:1717), KFVLEEFE (SEQ ID NO:1718), KFVLEEFSE (SEQ ID NO:1719), KFVLEEFSGE (SEQ ID NO:1720), KMFVLEEFE (SEQ ID NO:1721), KMFVLEEFSE (SEQ ID NO:1722), KMFVLEEFSGE (SEQ ID NO:1723), EEFSG (SEQ ID NO:1724), LEEF (SEQ ID NO:1725), LEEFSG (SEQ ID NO:1726), VLEEF (SEQ ID NO:1727), VLEEF (SEQ ID NO:1728), VLEEFSG (SEQ ID NO:1729), FVLEEF (SEQ ID NO:1730), FVLEEF (SEQ ID NO:1731), FVLEEFSG (SEQ ID NO:1732), MFVLEEF (SEQ ID NO:1733), MFVLEEF (SEQ ID NO:1734) and MFVLEEFSG (SEQ ID NO:1735).

43. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 39.

44. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

- (a) specifically binds to a cadherin-8 CAR sequence selected from the group consisting of MFVLEEFSG (SEQ ID NO:252) and IFQINDVTG (SEQ ID NO:238); and
- (b) modulates a cadherin-8-mediated function.

45. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-12 CAR sequences selected from the group consisting of DET, IDET (SEQ ID NO:253), DETT (SEQ ID NO:254), TIDET (SEQ ID NO:255), IDETT (SEQ ID NO:256), TIDETT (SEQ ID NO:257), DETTG (SEQ ID NO:258), IDETTG (SEQ ID NO:259), TIDETTG (SEQ ID NO:260), FTIDET (SEQ ID NO:261), FTIDETT (SEQ ID NO:262), FTIDETTG (SEQ ID NO:263), VFTIDET (SEQ ID NO:264), VFTIDETT (SEQ ID NO:265), VFTIDETTG (SEQ ID NO:266), DPK, DPKT (SEQ ID NO:267), DPKTG (SEQ ID NO:268), IDPK (SEQ ID NO:269), IDPKT (SEQ ID NO:270), IDPKTG (SEQ ID NO:271), SIDPK (SEQ ID NO:272), SIDPKT (SEQ ID NO:273),

SIDPKTG (SEQ ID NO:274), FSIDPK (SEQ ID NO:275), FSIDPKT (SEQ ID NO:276), FSIDPKTG (SEQ ID NO:277), YFSIDPK (SEQ ID NO:278), YFSIDPKT (SEQ ID NO:279) and YFSIDPKTG (SEQ ID NO:280).

46. A modulating agent according to claim 45, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-VFTIDETTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:266) or N-Ac-YFSIDPKTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:280).

47. A modulating agent according to claim 45, wherein a cadherin-12 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

48. A modulating agent according to claim 47, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDETC (SEQ ID NO:1736), CIDETC (SEQ ID NO:1737), CDETTTC (SEQ ID NO:1738), CTIDETC (SEQ ID NO:1739), CIDETTC (SEQ ID NO:1740), CTIDETTC (SEQ ID NO:1741), CDETTGC (SEQ ID NO:1742), CIDETTGC (SEQ ID NO:1743), CTIDETTGC (SEQ ID NO:1744), CFTIDETC (SEQ ID NO:1745), CFTIDETTC (SEQ ID NO:1746), CFTIDETTGC (SEQ ID NO:1747), CVFTIDETC (SEQ ID NO:1748), CVFTIDETTC (SEQ ID NO:1749), CVFTIDETTGC (SEQ ID NO:1750), DDETK (SEQ ID NO:1752), DIDETK (SEQ ID NO:1753), DTIDETK (SEQ ID NO:1754), DFTIDETK (SEQ ID NO:1755), DVFTIDETK (SEQ ID NO:1756), EDETK (SEQ ID NO:1757), EIDETK (SEQ ID NO:1758), ETIDETK (SEQ ID NO:1759), EFTIDETK (SEQ ID NO:1760), EVFTIDETK (SEQ ID NO:1761), KDETD (SEQ ID NO:1762), KIDETD (SEQ ID NO:1763), KDETTD (SEQ ID NO:1764), KTIDETD (SEQ ID NO:1765), KIDETTD (SEQ ID NO:1766), KTIDETTD (SEQ ID NO:1767), KDETTGD (SEQ ID NO:1768), KIDETTGD (SEQ ID NO:1769), KTIDETTGD (SEQ ID NO:1770), KFTIDETD (SEQ ID NO:1771), KFTIDETTD (SEQ ID NO:1772), KFTIDETTGD (SEQ ID NO:1773), KVFTIDETD (SEQ ID NO:1774), KVFTIDETTD (SEQ ID NO:1775), KVFTIDETTGD (SEQ ID NO:1776), DDETTK (SEQ ID NO:1751), DIDETTK (SEQ ID NO:1777), DTIDETTK (SEQ ID NO:3934), DFTIDETTK (SEQ ID NO:3935), DVFTIDETTK (SEQ ID NO:3936), DDETTGK (SEQ ID NO:3937), DIDETTGK (SEQ ID NO:3938), DTIDETTGK (SEQ ID NO:3939), DFTIDETTGK (SEQ ID NO:3940),



NO:1846), DIDPKTGK (SEQ ID NO:1847), DSIDPKK (SEQ ID NO:1848), DSIDPKTK (SEQ ID NO:1849), DSIDPKTGK (SEQ ID NO:1850), DFSIDPKK (SEQ ID NO:1851), DFSIDPKTK (SEQ ID NO:1852), DFSIDPKTGK (SEQ ID NO:1853), DYFSIDPKK (SEQ ID NO:1854), DYFSIDPKTK (SEQ ID NO:1855), DYFSIDPKTGK (SEQ ID NO:1856), KDPKE (SEQ ID NO:1857), KDPKTE (SEQ ID NO:1858), KDPKTGE (SEQ ID NO:1859), KIDPKE (SEQ ID NO:1860), KIDPKTE (SEQ ID NO:1861), KIDPKTGE (SEQ ID NO:1862), KSIDPKE (SEQ ID NO:1863), KSIDPKTE (SEQ ID NO:1864), KSIDPKTGE (SEQ ID NO:1865), KFSIDPKE (SEQ ID NO:1866), KFSIDPKTE (SEQ ID NO:1867), KFSIDPKTGE (SEQ ID NO:1868), KYFSIDPKE (SEQ ID NO:1869), KYFSIDPKTE (SEQ ID NO:1870), KYFSIDPKTGE (SEQ ID NO:1871), DPKTG (SEQ ID NO:1872), IDPKT (SEQ ID NO:1873), IDPKTG (SEQ ID NO:1874), SIDPK (SEQ ID NO:1875), SIDPKT (SEQ ID NO:1876), SIDPKTG (SEQ ID NO:1877), FSIDPK (SEQ ID NO:1878), FSIDPKT (SEQ ID NO:1879), FSIDPKTG (SEQ ID NO:1880), YFSIDPK (SEQ ID NO:1881), YFSIDPKT (SEQ ID NO:1882) and YFSIDPKTG (SEQ ID NO:1883).

51. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-14 CAR sequences selected from the group consisting DDT, IDDT (SEQ ID NO:281), DDTT (SEQ ID NO:282), IIDDT (SEQ ID NO:283), IDDTT (SEQ ID NO:284), IIDDTT (SEQ ID NO:285), DDTTG (SEQ ID NO:286), IDDTTG (SEQ ID NO:287), IIDDTTG (SEQ ID NO:288), FIIDDT (SEQ ID NO:289), FIIDDTT (SEQ ID NO:290), FIIDDTTG (SEQ ID NO:291), IFIIDDT (SEQ ID NO:292), IFIIDDTT (SEQ ID NO:293), IFIIDDTTG (SEQ ID NO:294), DPK, DPKT (SEQ ID NO:295), DPKTG (SEQ ID

NO:296), VDPK (SEQ ID NO:297), VDPKT (SEQ ID NO:298), VDPKTG (SEQ ID NO:299), SVDPK (SEQ ID NO:300), SVDPKT (SEQ ID NO:301), SVDPKTG (SEQ ID NO:302), FSVPK (SEQ ID NO:303), FSVPKT (SEQ ID NO:304), FSVPKTG (SEQ ID NO:305), YFSVPK (SEQ ID NO:306), YFSVPKT (SEQ ID NO:307), YFSVPKTG (SEQ ID NO:308), DAN, DANT (SEQ ID NO:309), DANTG (SEQ ID NO:310), IDANT (SEQ ID NO:311), IDANTG (SEQ ID NO:312), NIDANT (SEQ ID NO:313), NIDANTG (SEQ ID NO:314), FNIDANT (SEQ ID NO:315), FNIDANTG (SEQ ID NO:316), FFNIDAN (SEQ ID NO:317), FFNIDANT (SEQ ID NO:318) and FFNIDANTG (SEQ ID NO:319).

52. A modulating agent according to claim 51, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-IFIHDDTTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:294), N-Ac-YFSVPKTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:308) or N-Ac-FFNIDANTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:319).

53. A modulating agent according to claim 51, wherein a cadherin-14 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

54. A modulating agent according to claim 53, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDDTC (SEQ ID NO:1884), CIDDTC (SEQ ID NO:1885), CDDTTC (SEQ ID NO:1886), CIHDDTC (SEQ ID NO:1887), CIDDTTC (SEQ ID NO:1888), CIHDDTTC (SEQ ID NO:1889), CDDTTGC (SEQ ID NO:1890), CIDDTTGC (SEQ ID NO:1891), CIHDDTTGC (SEQ ID NO:1892), CFIHDDTC (SEQ ID NO:1893), CFIHDDTTC (SEQ ID NO:1894), CFIHDDTTGC (SEQ ID NO:1895), CIFIHDDTC (SEQ ID NO:1896), CIFIHDDTTC (SEQ ID NO:1897), CIFIHDDTTGC (SEQ ID NO:1898), EDDTTK (SEQ ID NO:1899), EIDDTTK (SEQ ID NO:3952), EIHDDTTK (SEQ ID NO:3953), EFIHDDTTK (SEQ ID NO:3954), EFIHDDTTK (SEQ ID NO:3955), EDDTTGK (SEQ ID NO:3956), EIDDTTGK (SEQ ID NO:3957), EIHDDTTGK (SEQ ID NO:3958), EFIHDDTTGK (SEQ ID NO:3959), EFIHDDTTGK (SEQ ID NO:3960), DDDTTK (SEQ ID NO:3961), DIDDTTK (SEQ ID NO:3962), DFIHDDTTK (SEQ ID NO:3963), DIFIHDDTTK (SEQ ID NO:3964), DDDTTGK (SEQ ID NO:3965), DIDDTTGK (SEQ ID NO:3966), DIHDDTTGK (SEQ ID NO:3967), DFIHDDTTGK (SEQ ID NO:3968),

DIFIIDDTGK (SEQ ID NO:1969), DDDTK (SEQ ID NO:1900), DIDDTNK (SEQ ID NO:1901), DIIDDTK (SEQ ID NO:1902), DFIIDDTK (SEQ ID NO:1903), DIFIIDDTK (SEQ ID NO:1904), EDDTK (SEQ ID NO:1905), EIDDTK (SEQ ID NO:1906), EIIDDTK (SEQ ID NO:1907), EFIIDDTK (SEQ ID NO:1908), EFIIDDTK (SEQ ID NO:1909), KDDTD (SEQ ID NO:1910), KIDDTD (SEQ ID NO:1911), KDDTTD (SEQ ID NO:1912), KIIDDTD (SEQ ID NO:1913), KIDDTTD (SEQ ID NO:1914), KIIDDTTD (SEQ ID NO:1915), KDDTTGD (SEQ ID NO:1916), KIDDTTGD (SEQ ID NO:1917), KIIDDTTGD (SEQ ID NO:1918), KFIIDDTD (SEQ ID NO:1919), KFIIDDTTD (SEQ ID NO:1920), KFIIDDTTGD (SEQ ID NO:1921), KIFIIDDTD (SEQ ID NO:1922), KIFIIDDTTD (SEQ ID NO:1923), KIFIIDDTTGD (SEQ ID NO:1924), DDTT (SEQ ID NO:1925), IDDTT (SEQ ID NO:1926), IIDDTT (SEQ ID NO:1927), DDTTG (SEQ ID NO:1928), IDDTTG (SEQ ID NO:1929), KDDTE (SEQ ID NO:1930), KIDDTTE (SEQ ID NO:1931), KDDTTE (SEQ ID NO:1932), KIIDDTTE (SEQ ID NO:1933), KIDDTTTE (SEQ ID NO:1934), KIIDDTTTE (SEQ ID NO:1935), KDDTTGE (SEQ ID NO:1936), KIDDTTGE (SEQ ID NO:1937), KIIDDTTGE (SEQ ID NO:1938), KFIIDDTTE (SEQ ID NO:1939), KFIIDDTTTE (SEQ ID NO:1940), KFIIDDTTGE (SEQ ID NO:1941), KFIIDDTTE (SEQ ID NO:1942), KIFIIDDTTTE (SEQ ID NO:1943), KIFIIDDTTGE (SEQ ID NO:1944), CDPKC (SEQ ID NO:1945), CVDPKC (SEQ ID NO:1946), CVDPKTC (SEQ ID NO:1947), CVDPKTGC (SEQ ID NO:1948), CSVDPKC (SEQ ID NO:1949), CSVDPKTC (SEQ ID NO:1950), CSVDPKTGC (SEQ ID NO:1951), CFSVDPKC (SEQ ID NO:1952), CFSVDPKTC (SEQ ID NO:1953), CFSVDPKTGC (SEQ ID NO:1954), CYFSVDPKC (SEQ ID NO:1955), CYFSVDPKTC (SEQ ID NO:1956), CYFSVDPKTGC (SEQ ID NO:1957), CDPKTC (SEQ ID NO:3970), CDPKTGC (SEQ ID NO:3971), CDANC (SEQ ID NO:1958), CDANTC (SEQ ID NO:1959), CDANTGC (SEQ ID NO:1960), CIDANTC (SEQ ID NO:1961), CIDANTGC (SEQ ID NO:1962), CNIDANTC (SEQ ID NO:1963), CNIDANTGC (SEQ ID NO:1964), CFNIDANTC (SEQ ID NO:1965), CFNIDANTGC (SEQ ID NO:1966), CFFNIDANC (SEQ ID NO:1967), CFFNIDANTC (SEQ ID NO:1968), CFFNIDANTGC (SEQ ID NO:1969), CIDANC (SEQ ID NO:3972), CNIDANC (SEQ ID NO:3973), CFNIDANC (SEQ ID NO:3974), EDPKK (SEQ ID NO:1970), EDPKTK (SEQ ID NO:1971), EDPKTGK (SEQ ID NO:1972), EVDPKK (SEQ ID NO:1973), EVDPKTK (SEQ ID NO:1974), EVDPKTGK (SEQ ID NO:1975), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1976), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1977), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1978), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1979), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1980), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1981), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1982), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1983), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1984), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1985), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1986), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1987), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1988), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1989), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1990), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1991), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1992), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1993), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1994), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1995), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1996), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1997), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1998), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1999), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2000), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2001), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2002), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2003), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2004), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2005), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2006), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2007), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2008), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2009), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2010), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2011), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2012), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2013), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2014), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2015), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2016), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2017), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2018), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2019), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2020), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2021), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2022), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2023), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2024), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2025), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2026), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2027), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2028), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2029), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2030), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2031), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2032), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2033), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2034), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2035), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2036), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2037), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2038), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2039), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2040), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2041), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2042), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2043), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2044), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2045), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2046), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2047), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2048), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2049), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2050), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2051), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2052), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2053), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2054), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2055), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2056), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2057), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2058), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2059), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2060), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2061), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2062), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2063), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2064), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2065), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2066), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2067), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2068), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2069), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2070), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2071), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2072), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2073), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2074), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2075), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2076), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2077), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2078), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2079), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2080), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2081), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2082), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2083), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2084), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2085), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2086), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2087), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2088), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2089), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2090), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2091), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2092), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2093), E

ID NO:1974), EVDPKTKG (SEQ ID NO:1975), ESVDPKK (SEQ ID NO:1976), ESVDPKTK (SEQ ID NO:1977), ESVDPKTKG (SEQ ID NO:1978), EFSVDPKK (SEQ ID NO:1979), EFSVDPKTK (SEQ ID NO:1980), EFSVDPKTKG (SEQ ID NO:1981), EYFSVDPKK (SEQ ID NO:1982), EYFSVDPKTK (SEQ ID NO:1983), EYFSVDPKTKG (SEQ ID NO:1984), EDANK (SEQ ID NO:1985), EDANTK (SEQ ID NO:1986), EDANTGK (SEQ ID NO:1987), EIDANTK (SEQ ID NO:1988), EIDANTGK (SEQ ID NO:1989), ENIDANTK (SEQ ID NO:1990), ENIDANTGK (SEQ ID NO:1991), EFNIDANTK (SEQ ID NO:1992), EFNIDANTGK (SEQ ID NO:1993), EFFNIDANK (SEQ ID NO:1994), EFFNIDANTK (SEQ ID NO:1995), EFFNIDANTGK (SEQ ID NO:1996), EIDANK (SEQ ID NO:3975), ENIDANK (SEQ ID NO:3976), EFNIDANK (SEQ ID NO:3977), KVDPKD (SEQ ID NO:1997), KVDPKTD (SEQ ID NO:1998), KVDPKTGD (SEQ ID NO:1999), KSVDPKD (SEQ ID NO:2000), KSVDPKTD (SEQ ID NO:2001), KSVDPKTGD (SEQ ID NO:2002), KFSVDPKD (SEQ ID NO:2003), KFSVDPKTD (SEQ ID NO:2004), KFSVDPKTGD (SEQ ID NO:2005), KYFSVDPKD (SEQ ID NO:2006), KYFSVDPKTD (SEQ ID NO:2007), KYFSVDPKTGD (SEQ ID NO:2008), KDPKD (SEQ ID NO:3978), KDPKTD (SEQ ID NO:3979), KDPKTGD (SEQ ID NO:3980), KDAND (SEQ ID NO:3981), KIDAND (SEQ ID NO:3982), KNIDAND (SEQ ID NO:3983), KDANTD (SEQ ID NO:2009), KDANTGD (SEQ ID NO:2010), KIDANTD (SEQ ID NO:2011), KIDANTGD (SEQ ID NO:2012), KNIDANTD (SEQ ID NO:2013), KNIDANTGD (SEQ ID NO:2014), KFNIDANTD (SEQ ID NO:2015), KFNIDANTGD (SEQ ID NO:2016), KFFNIDAND (SEQ ID NO:2017), KFFNIDANTD (SEQ ID NO:2018), KFFNIDANTGD (SEQ ID NO:2019), DDPKK (SEQ ID NO:2020), DDPKTK (SEQ ID NO:2021), DDPKTKG (SEQ ID NO:2022), DVDPKK (SEQ ID NO:2023), DVDPKTK (SEQ ID NO:2024), DVDPKTKG (SEQ ID NO:2025), DSVDPKK (SEQ ID NO:2026), DSVDPKTK (SEQ ID NO:2027), DSVDPKTKG (SEQ ID NO:2028), DFSVDPKK (SEQ ID NO:2029), DFSVDPKTK (SEQ ID NO:2030), DFSVDPKTKG (SEQ ID NO:2031), DYFSVDPKK (SEQ ID NO:2032), DYFSVDPKTK (SEQ ID NO:2033), DYFSVDPKTKG (SEQ ID NO:2034), DDANK (SEQ ID NO:2035), DDANTK (SEQ ID NO:2036), DDANTGK (SEQ ID NO:2037), DIDANTK (SEQ ID NO:2038), DIDANTGK (SEQ ID NO:2039), DNIDANTK (SEQ ID NO:2040), DNIDANTGK (SEQ ID NO:2041),

DFNIDANTC (SEQ ID NO:2042), DFNIDANTGK (SEQ ID NO:2043), DFFNIDANK (SEQ ID NO:2044), DFFNIDANTK (SEQ ID NO:2045), DFFNIDANTGK (SEQ ID NO:2046), DIDANK (SEQ ID NO:3984), DNIDANK (SEQ ID NO:3985), DFNIDANK (SEQ ID NO:3986), DFNIDANTK (SEQ ID NO:3987), KDPKE (SEQ ID NO:3988), KDPKTE (SEQ ID NO:3989), KDPKTGE (SEQ ID NO:3990), KVDPKE (SEQ ID NO:2047), KVDPKTE (SEQ ID NO:2048), KVDPKTGE (SEQ ID NO:2049), KSVDPKE (SEQ ID NO:2050), KSVDPKTE (SEQ ID NO:2051), KSVDPKTGE (SEQ ID NO:2052), KFSVDPKE (SEQ ID NO:2053), KFSVDPKTE (SEQ ID NO:2054), KFSVDPKTGE (SEQ ID NO:2055), KYFSVDPKE (SEQ ID NO:2056), KYFSVDPKTE (SEQ ID NO:2057), KYFSVDPKTGE (SEQ ID NO:2058), KDANE (SEQ ID NO:2059), KDANTE (SEQ ID NO:2060), KDANTGE (SEQ ID NO:2061), KIDANTE (SEQ ID NO:2062), KIDANTGE (SEQ ID NO:2063), KNIDANTE (SEQ ID NO:2064), KNIDANTGE (SEQ ID NO:2065), KFNIDANTE (SEQ ID NO:2066), KFNIDANTGE (SEQ ID NO:2067), KFFNIDANE (SEQ ID NO:2068), KFFNIDANTE (SEQ ID NO:2069), KFFNIDANTGE (SEQ ID NO:2070), KIDANE (SEQ ID NO:3991), KNIDANE (SEQ ID NO:3992), KFNIDANE (SEQ ID NO:3993), VDPKT (SEQ ID NO:2071), VDPKTG (SEQ ID NO:2072), SVDPK (SEQ ID NO:2073), SVDPKT (SEQ ID NO:2074), SVDPKTG (SEQ ID NO:2075), FSVDPK (SEQ ID NO:2076), FSVDPKT (SEQ ID NO:2077), FSVDPKTG (SEQ ID NO:2078), YFSVDPK (SEQ ID NO:2079), YFSVDPKT (SEQ ID NO:2080), YFSVDPKTG (SEQ ID NO:2081), DANTG (SEQ ID NO:2082), IDANT (SEQ ID NO:2083), IDANTG (SEQ ID NO:2084), NIDANT (SEQ ID NO:2085), NIDANTG (SEQ ID NO:2086), FNIDANT (SEQ ID NO:2087), FNIDANTG (SEQ ID NO:2088), FFNIDAN (SEQ ID NO:2089), FFNIDANT (SEQ ID NO:2090), and FFNIDANTG (SEQ ID NO:2091).

55. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 51.

56. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a cadherin-14 CAR sequence selected from the group consisting of IFIIDDTTG (SEQ ID NO:294), YFSVDPKTG (SEQ ID NO:308) and FFNIDANTG (SEQ ID NO:319), and

- (b) modulates a cadherin-14-mediated function.

57. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-15 CAR sequences selected from the group consisting of DKF, IDKF (SEQ ID NO:320), DKFT (SEQ ID NO:321), SIDKF (SEQ ID NO:322), IDKFT (SEQ ID NO:323), SIDKFT (SEQ ID NO:324), DKFTG (SEQ ID NO:325), IDKFTG (SEQ ID NO:326), SIDKFTG (SEQ ID NO:327), FSIDKF (SEQ ID NO:328), FSIDKFT (SEQ ID NO:329), FSIDKFTG (SEQ ID NO:330), VFSIDKF (SEQ ID NO:331), VFSIDKFT (SEQ ID NO:332), VFSIDKFTG (SEQ ID NO:333), DEL, DELT (SEQ ID NO:334), DELTG (SEQ ID NO:335), IDEL (SEQ ID NO:336), IDELT (SEQ ID NO:337), IDELTG (SEQ ID NO:338), SIDL (SEQ ID NO:339), SIDELT (SEQ ID NO:340), SIDELTG (SEQ ID NO:341), FSIDL (SEQ ID NO:342), FSIDELT (SEQ ID NO:343), FSIDELTG (SEQ ID NO:344), LFSIDL (SEQ ID NO:345), LFSIDELT (SEQ ID NO:346) and LFSIDELTG (SEQ ID NO:347).

58. A modulating agent according to claim 57, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-VFSIDKFTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:333) or N-Ac-LFSIDELTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:347).

59. A modulating agent according to claim 57, wherein a cadherin-15 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

60. A modulating agent according to claim 59, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDKFC (SEQ ID NO:2092), CIDKFC (SEQ ID NO:2093), CDKFTC (SEQ ID NO:2094), CSIDKFC (SEQ ID NO:2095), CIDKFTC (SEQ ID NO:2096), CSIDKFTC (SEQ ID NO:2097), CDKFTGC (SEQ ID NO:2098), CIDKFTGC (SEQ ID NO:2099), CSIDKFTGC (SEQ ID NO:2100), CFSIDKFC (SEQ ID NO:2101), CFSIDKFTC (SEQ ID NO:2102), CFSIDKFTGC (SEQ ID NO:2103), CVFSIDKFC (SEQ ID NO:2104), CVFSIDKFTC (SEQ ID NO:2105), CVFSIDKFTGC (SEQ ID NO:2106), DDKFK (SEQ ID NO:2108), DIDKFK (SEQ ID NO:2109), DSIDKFK (SEQ ID NO:2110), DFSIDKFK (SEQ ID NO:2111), DVFSIDKFK (SEQ ID NO:2112),

DDKFTK (SEQ ID NO:2107), DIDKFTK (SEQ ID NO:2133), DSIDKFTK (SEQ ID NO:3994), DFSIDKFTK (SEQ ID NO:3995), DVFSIDKFTK (SEQ ID NO:3996), DDKTGK (SEQ ID NO:3997), DIDKFTGK (SEQ ID NO:3998), DSIDKFTGK (SEQ ID NO:3999), DFSIDKFTGK (SEQ ID NO:4000), DVFSIDKFTGK (SEQ ID NO:4001), EDKFTK (SEQ ID NO:4002), EIDKFTK (SEQ ID NO:4003), ESIDKFTK (SEQ ID NO:4004), EFSIDKFTK (SEQ ID NO:4005), EVFSIDKFTK (SEQ ID NO:4006), EDKFTGK (SEQ ID NO:4007), EIDKFTGK (SEQ ID NO:4008), EFSIDKFTGK (SEQ ID NO:4009), EVFSIDKFTGK (SEQ ID NO:4010), EDKFK (SEQ ID NO:2113), EIDKFK (SEQ ID NO:2114), ESIDKFK (SEQ ID NO:2115), EFSIDKFK (SEQ ID NO:2116), EVFSIDKFK (SEQ ID NO:2117), KDKFD (SEQ ID NO:2118), KIDKFD (SEQ ID NO:2119), KDKFTD (SEQ ID NO:2120), KSIDKFD (SEQ ID NO:2121), KIDKFTD (SEQ ID NO:2122), KSIDKFTD (SEQ ID NO:2123), KDKFTGD (SEQ ID NO:2124), KIDKFTGD (SEQ ID NO:2125), KSIDKFTGD (SEQ ID NO:2126), KFSIDKFD (SEQ ID NO:2127), KFSIDKFTD (SEQ ID NO:2128), KFSIDKFTGD (SEQ ID NO:2129), KVFSIDKFD (SEQ ID NO:2130), KVFSIDKFTD (SEQ ID NO:2131), KVFSIDKFTGD (SEQ ID NO:2132), IDKFT (SEQ ID NO:2134), SIDKFT (SEQ ID NO:2135), DKFTG (SEQ ID NO:2136), IDKFTG (SEQ ID NO:2137), KDKFE (SEQ ID NO:2138), KIDKFE (SEQ ID NO:2139), KDKFTE (SEQ ID NO:2140), KSIDKFE (SEQ ID NO:2141), KIDKFTE (SEQ ID NO:2142), KSIDKFTE (SEQ ID NO:2143), KDKFTGE (SEQ ID NO:2144), KIDKFTGE (SEQ ID NO:2145), KSIDKFTGE (SEQ ID NO:2146), KFSIDKFE (SEQ ID NO:2147), KFSIDKFTE (SEQ ID NO:2148), KFSIDKFTGE (SEQ ID NO:2149), KVFSIDKFE (SEQ ID NO:2150), KIFSIDKFTE (SEQ ID NO:2151), KVFSIDKFTGE (SEQ ID NO:2152), CDELTC (SEQ ID NO:2153), CDELTC (SEQ ID NO:2154), CDELTC (SEQ ID NO:2155), CIDELC (SEQ ID NO:2156), CIDELTC (SEQ ID NO:2157), CIDELTC (SEQ ID NO:2158), CSIDELC (SEQ ID NO:2159), CSIDELTC (SEQ ID NO:2160), CSIDELTC (SEQ ID NO:2161), CFSIDELC (SEQ ID NO:2162), CFSIDELTC (SEQ ID NO:2163), CFSIDELTC (SEQ ID NO:2164), CLFSIDELC (SEQ ID NO:2165), CLFSIDELTC (SEQ ID NO:2166), CLFSIDELTC (SEQ ID NO:2167), EDELCK (SEQ ID NO:2168), EDELTK (SEQ ID NO:2169), EDELTK (SEQ ID NO:2170), EIDELK (SEQ ID NO:2171), EIDELTK (SEQ ID NO:2172), EIDELTK (SEQ ID NO:2173), ESIDELK (SEQ ID NO:2174), ESIDELTK (SEQ ID NO:2175)

NO:2175), ESIDELTGK (SEQ ID NO:2176), EFSIDELK (SEQ ID NO:2177), EFSIDELTK (SEQ ID NO:2178), EFSIDELTGK (SEQ ID NO:2179), ELFSIDELK (SEQ ID NO:2180), ELFSIDELTK (SEQ ID NO:2181), ELFSIDELTGK (SEQ ID NO:2182), KDELD (SEQ ID NO:2183), KDELTD (SEQ ID NO:2184), KDELTGD (SEQ ID NO:2185), KIDELD (SEQ ID NO:2186), KIDELTD (SEQ ID NO:2187), KIDELTGD (SEQ ID NO:2188), KSIDELD (SEQ ID NO:2189), KSIDELTD (SEQ ID NO:2190), KSIDELTGD (SEQ ID NO:2191), KFSIDELD (SEQ ID NO:2192), KFSIDELTD (SEQ ID NO:2193), KFSIDELTGD (SEQ ID NO:2194), KLFSIDELD (SEQ ID NO:2195), KLFSIDELTD (SEQ ID NO:2196), KLFSIDELTGD (SEQ ID NO:2197), DDELK (SEQ ID NO:2198), DDELTK (SEQ ID NO:2199), DDELTGK (SEQ ID NO:2200), DIDELK (SEQ ID NO:2201), DIDELTK (SEQ ID NO:2202), DIDELTGK (SEQ ID NO:2203), DSIDELK (SEQ ID NO:2204), DSIDELTK (SEQ ID NO:2205), DSIDELTGK (SEQ ID NO:2206), DFSIDELK (SEQ ID NO:2207), DFSIDELTK (SEQ ID NO:2208), DFSIDELTGK (SEQ ID NO:2209), DLFSIDELK (SEQ ID NO:2210), DLFSIDELTK (SEQ ID NO:2211), DLFSIDELTGK (SEQ ID NO:2212), KDELE (SEQ ID NO:2213), KDELTE (SEQ ID NO:2214), KDELTGE (SEQ ID NO:2215), KIDELE (SEQ ID NO:2216), KIDELTE (SEQ ID NO:2217), KIDELTGE (SEQ ID NO:2218), KSIDELE (SEQ ID NO:2219), KSIDELTE (SEQ ID NO:2220), KSIDELTGE (SEQ ID NO:2221), KFSIDELE (SEQ ID NO:2222), KFSIDELTE (SEQ ID NO:2223), KFSIDELTGE (SEQ ID NO:2224), KLFSIDELE (SEQ ID NO:2225), KLFSIDELTE (SEQ ID NO:2226), KLFSIDELTGE (SEQ ID NO:2227), DELTG (SEQ ID NO:2228), IDELT (SEQ ID NO:2229), IDELTG (SEQ ID NO:2230), SIDEL (SEQ ID NO:2231), SIDELT (SEQ ID NO:2232), SIDELTG (SEQ ID NO:2233), FSIDEL (SEQ ID NO:2234), FSIDELT (SEQ ID NO:2235), FSIDELTG (SEQ ID NO:2236), LFSIDEL (SEQ ID NO:2237), LFSIDELT (SEQ ID NO:2238) and LFSIDELTG (SEQ ID NO:2239).

61. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 57.
62. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a cadherin-15 CAR sequence selected from the group consisting of VFSIDKFTG (SEQ ID NO:333) and LFSIDELTG (SEQ ID NO:347); and

(b) modulates a cadherin-15-mediated function.

63. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more T-cadherin CAR sequences selected from the group consisting of NEN, INEN (SEQ ID NO:348), NENT (SEQ ID NO:349), RINEN (SEQ ID NO:350), INENT (SEQ ID NO:351), RINENT (SEQ ID NO:352), NENTG (SEQ ID NO:353), INENTG (SEQ ID NO:354), RINENTG (SEQ ID NO:355), FRINEN (SEQ ID NO:356), FRINENT (SEQ ID NO:357), FRINENTG (SEQ ID NO:358), IFRINEN (SEQ ID NO:359), IFRINENT (SEQ ID NO:360) and IFRINENTG (SEQ ID NO:361).

64. A modulating agent according to claim 63, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-IFRINENTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:361).

65. A modulating agent according to claim 63, wherein a T-cadherin CAR sequence is present within a cyclic peptide.

66. A modulating agent according to claim 65, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CNENC (SEQ ID NO:2240), CINENC (SEQ ID NO:2241), CNENTC (SEQ ID NO:2242), CRINENC (SEQ ID NO:2243), CINENTC (SEQ ID NO:2244), CRINENTC (SEQ ID NO:2245), CNENTGC (SEQ ID NO:2246), CINENTGC (SEQ ID NO:2247), CRINENTGC (SEQ ID NO:2248), CFRINENC (SEQ ID NO:2249), CFRINENTC (SEQ ID NO:2250), CFRINENTGC (SEQ ID NO:2251), CIFRINENC (SEQ ID NO:2252), CIFRINENTC (SEQ ID NO:2253), CIFRINENTGC (SEQ ID NO:2254), DNENK (SEQ ID NO:2255), DINENK (SEQ ID NO:2256), DRINENK (SEQ ID NO:2257), DFRINENK (SEQ ID NO:2258), DIFRINENK (SEQ ID NO:2259), ENENK (SEQ ID NO:2260), EINENK (SEQ ID NO:2261), ERINENK (SEQ ID NO:2262), EFRINENK (SEQ ID NO:2263), EIFRINENK (SEQ ID NO:2264), KNEND (SEQ ID NO:2265), KINEND (SEQ ID NO:2266), KNENTD (SEQ ID NO:2267), KRINEND (SEQ

ID NO:2268), KINENTD (SEQ ID NO:2269), KRINENTD (SEQ ID NO:2270), KNENTGD (SEQ ID NO:2271), KINENTGD (SEQ ID NO:2272), KRINENTGD (SEQ ID NO:2273), KFRINEND (SEQ ID NO:2274), KFRINENTD (SEQ ID NO:2275), KFRINENTGD (SEQ ID NO:2276), KIFRINEND (SEQ ID NO:2277), KIFRINENTD (SEQ ID NO:2278), KIFRINENTGD (SEQ ID NO:2279), DNENTK (SEQ ID NO:4011), DINENTK (SEQ ID NO:4012), DRINENTK (SEQ ID NO:4013), DFRINENTK (SEQ ID NO:4014), DIFRINENTK (SEQ ID NO:4015), DNENTGK (SEQ ID NO:4016), DINENTGK (SEQ ID NO:4017), DRINENTGK (SEQ ID NO:4018), DFRINENTGK (SEQ ID NO:4019), DIFRINENTGK (SEQ ID NO:4020), ENENTK (SEQ ID NO:4021), EINENTK (SEQ ID NO:4022), ERINENTK (SEQ ID NO:4023), EFRINENTK (SEQ ID NO:4024), EIFRINENTK (SEQ ID NO:4025), ENENTGK (SEQ ID NO:4026), EINENTGK (SEQ ID NO:4027), ERINENTGK (SEQ ID NO:4028), EFRINENTGK (SEQ ID NO:4029), EIFRINENTGK (SEQ ID NO:4030), VNENTG (SEQ ID NO:4031), RINENTG (SEQ ID NO:4032), FRINEN (SEQ ID NO:4033), FRINENT (SEQ ID NO:4034), FRINENTG (SEQ ID NO:4035), IFRINEN (SEQ ID NO:4036), IFRINENT (SEQ ID NO:4037), IFRINENTG (SEQ ID NO:4038), VNENT (SEQ ID NO:2280), INENT (SEQ ID NO:2281), RINENT (SEQ ID NO:2282), NENTG (SEQ ID NO:2283), INENTG (SEQ ID NO:2284), KNENE (SEQ ID NO:2285), KINENE (SEQ ID NO:2286), KNENTE (SEQ ID NO:2287), KRINENE (SEQ ID NO:2288), KINENTE (SEQ ID NO:2289), KRINENTE (SEQ ID NO:2290), KNENTGE (SEQ ID NO:2291), KINENTGE (SEQ ID NO:2292), KRINENTGE (SEQ ID NO:2293), KFRINENE (SEQ ID NO:2294), KFRINENTE (SEQ ID NO:2295), KFRINENTGE (SEQ ID NO:2296), KIFRINENE (SEQ ID NO:2297), KIFRINENTE (SEQ ID NO:2298) and KIFRINENTGE (SEQ ID NO:2299).

67. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 63.
68. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:
- (a) specifically binds to the T-cadherin CAR sequence IFRINENTG (SEQ ID NO:361); and

*[Signature]*  
a T-cadl

SEQ ID NO  
(SEQ ID NO  
(SEQ ID NO  
PKT (SEQ  
404), DADT  
IDADTG (

70. A modulating agent according to claim 69, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-FFVVEEYTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:375), N-Ac-IFLIDELTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:389), N-Ac-HFTVDPKTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:403) or N-Ac-IFDIDADTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:417).

71. A modulating agent according to claim 69, wherein a PB-cadherin CAR sequence is present within a cyclic peptide.

72. A modulating agent according to claim 71, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CEEYC (SEQ ID NO:2300), CEEYTC (SEQ ID NO:2301), CEEYTG (SEQ ID NO:2302), CVVEYC (SEQ ID NO:2303), CVVEYTC (SEQ ID NO:2304), CVVEYTG (SEQ ID NO:2305), CVVEEYC (SEQ ID NO:2306), CVVEEYTC (SEQ ID NO:2307), CVVEEYTG (SEQ ID NO:2308), CFVVEEYC (SEQ ID NO:2309), CFVVEYTC (SEQ ID NO:2310), CFVVEYTG (SEQ ID NO:2311), CFFVVEEYC (SEQ ID NO:2312), CFFVVEEYTC (SEQ ID NO:2313), CFFVVEEYTG (SEQ ID NO:2314), CLIDELC (SEQ ID NO:2315), CLIDELTC (SEQ ID NO:2316), CLIDELTG (SEQ ID NO:2317), CFLIDELC (SEQ ID NO:2318), CFLIDELTC (SEQ ID NO:2319), CFLIDELTG (SEQ ID NO:2320), CIFLIDELC (SEQ ID NO:2321), CIFLIDELTC (SEQ ID NO:2322), CIFLIDELTG (SEQ ID NO:2323), CDELC (SEQ ID NO:4039), CDELTC (SEQ ID NO:4040), CDELTGC (SEQ ID NO:4041), CIDELC (SEQ ID NO:4042), CIDELTC (SEQ ID NO:4043), CIDELTG (SEQ ID NO:4044), CDPKC (SEQ ID NO:4045), CDPKTC (SEQ ID NO:4046), CDPKTGC (SEQ ID NO:4047), CVDPKC (SEQ ID NO:4048), CVDPKTC (SEQ ID NO:4049), CVDPKTGC (SEQ ID NO:4050), CTVDPKC (SEQ ID NO:2324), CTVDPKTC (SEQ ID NO:2325), CTVDPKTGC (SEQ ID NO:2326), CFTVDPKC (SEQ ID NO:2327), CFTVDPKTC (SEQ ID NO:2328), CFTVDPKTGC (SEQ ID NO:2329), CHFTVDPKC (SEQ ID NO:2330), CHFTVDPKTC (SEQ ID NO:2331), CHFTVDPKTGC (SEQ ID NO:2332), CDADC (SEQ ID NO:2333), CDADTC (SEQ ID NO:2334), CDADTG (SEQ ID NO:2335), CIDADC (SEQ ID NO:2336), CIDADTC (SEQ ID NO:2337), CIDADTG (SEQ ID NO:2338), CDIDADC (SEQ ID NO:2339), CDIDADTC (SEQ ID NO:2340), CDIDADTG (SEQ ID NO:2341), CFDIDADC (SEQ ID NO:2342), CFDIDADTC (SEQ ID NO:2343), CFDIDADTG (SEQ ID NO:2344), CIFDIDADC (SEQ ID NO:2345), CIFDIDADTC (SEQ ID NO:2346), CIFDIDADTG (SEQ ID NO:2347), EEEYK (SEQ ID NO:2348), EEEYTK (SEQ ID NO:2349), EEEYTGK (SEQ ID NO:2350), EVEEYK (SEQ ID NO:2351), EVEEYTK (SEQ ID NO:2352), EVEEYTGK (SEQ ID NO:2353), EVVEEYK (SEQ ID NO:2354), EVVEEYTK (SEQ ID NO:2355), EVVEEYTGK (SEQ ID NO:2356), EFVVEEYK (SEQ ID NO:2357), EFVVEEYTK (SEQ ID NO:2358), EFVVEEYTGK (SEQ ID NO:2359), EFFVVEEYK (SEQ ID NO:2360), EFFVVEEYTK (SEQ ID NO:2361), EFFVVEEYTGK

(SEQ ID NO:2362), EDELK (SEQ ID NO:2363), EDELTK (SEQ ID NO:2364), EDELTKGK (SEQ ID NO:2365), EIDELK (SEQ ID NO:2366), EIDELTK (SEQ ID NO:2367), EIDELTKGK (SEQ ID NO:2368), ELIDELK (SEQ ID NO:2369), ELIDELTK (SEQ ID NO:2370), ELIDELTKGK (SEQ ID NO:2371), EFLIDELK (SEQ ID NO:2372), EFLIDELTK (SEQ ID NO:2373), EFLIDELTKGK (SEQ ID NO:2374), EIFLIDELK (SEQ ID NO:2375), EIFLIDELTK (SEQ ID NO:2376), EIFLIDELTKGK (SEQ ID NO:2377), EDPKK (SEQ ID NO:2378), EDPKTK (SEQ ID NO:2379), EDPKTKGK (SEQ ID NO:2380), EVDPKK (SEQ ID NO:2381), EVDPKTK (SEQ ID NO:2382), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2383), ETVDPKK (SEQ ID NO:2384), ETVDPKTK (SEQ ID NO:2385), ETVDPKTKGK (SEQ ID NO:2386), EFTVDPKK (SEQ ID NO:2387), EFTVDPKTK (SEQ ID NO:2388), EFTVDPKTKGK (SEQ ID NO:2389), EHFTVDPKK (SEQ ID NO:2390), EHFTVDPKTK (SEQ ID NO:2391), EHFTVDPKTKGK (SEQ ID NO:2392), EDADK (SEQ ID NO:2393), EDADTK (SEQ ID NO:2394), EDADTKGK (SEQ ID NO:2395), EIDADK (SEQ ID NO:2396), EIDADTK (SEQ ID NO:2397), EIDADTKGK (SEQ ID NO:2398), EDIDADK (SEQ ID NO:2399), EDIDADTK (SEQ ID NO:2400), EDIDADTKGK (SEQ ID NO:2401), EFDIDADK (SEQ ID NO:2402), EFDIDADTK (SEQ ID NO:2403), EFDIDADTKGK (SEQ ID NO:2404), EIFDIDADK (SEQ ID NO:2405), EIFDIDADTK (SEQ ID NO:2406), EIFDIDADTKGK (SEQ ID NO:2407), KEEYD (SEQ ID NO:2408), KEEYTD (SEQ ID NO:2409), KEEYTDG (SEQ ID NO:2410), KVEEYD (SEQ ID NO:2411), KVEEYTD (SEQ ID NO:2412), KVEEYTDG (SEQ ID NO:2413), KVVEEYD (SEQ ID NO:2414), KVVEEYTD (SEQ ID NO:2415), KVVEEYTDG (SEQ ID NO:2416), KFVVEEYD (SEQ ID NO:2417), KFVVEEYTD (SEQ ID NO:2418), KFVVEEYTDG (SEQ ID NO:2419), KFFVVEEYD (SEQ ID NO:2420), KFFVVEEYTD (SEQ ID NO:2421), KFFVVEEYTDG (SEQ ID NO:2422), KDELD (SEQ ID NO:2423), KDELTD (SEQ ID NO:2424), KDELTDG (SEQ ID NO:2425), KIDELD (SEQ ID NO:2426), KIDELTD (SEQ ID NO:2427), KIDELTDG (SEQ ID NO:2428), KLIDELD (SEQ ID NO:2429), KLIDELTD (SEQ ID NO:2430), KLIDELTDG (SEQ ID NO:2431), KFLIDELD (SEQ ID NO:2432), KFLIDELTD (SEQ ID NO:2433), KFLIDELTDG (SEQ ID NO:2434), KIFLIDELD (SEQ ID NO:2435), KIFLIDELTD (SEQ ID NO:2436), KIFLIDELTDG (SEQ ID NO:2437), KDPKD (SEQ ID NO:2438), KDPKTD (SEQ ID NO:2439), KDPKTDG (SEQ ID

NO:2440), KVDPKD (SEQ ID NO:2441), KVDPKTD (SEQ ID NO:2442), KVDPKTGD  
 (SEQ ID NO:2443), KTVPKD (SEQ ID NO:2444), KTVPKTD (SEQ ID NO:2445),  
KTVPKTGD (SEQ ID NO:2446), KFTVPKD (SEQ ID NO:2447), KFTVPKTD (SEQ  
 ID NO:2448), KFTVPKTGD (SEQ ID NO:2449), KHFTVPKD (SEQ ID NO:2450),  
KHFTVPKTD (SEQ ID NO:2451), KHFTVPKTGD (SEQ ID NO:2452), KDADD (SEQ  
 ID NO:2453), KDADTD (SEQ ID NO:2454), KDADTGD (SEQ ID NO:2455), KIDADD  
 (SEQ ID NO:2456), KIDADTD (SEQ ID NO:2457), KIDADTGD (SEQ ID NO:2458),  
KDIDADD (SEQ ID NO:2459), KDIDADTD (SEQ ID NO:2460), KDIDADTGD (SEQ ID  
 NO:2461), KFDIDADD (SEQ ID NO:2462), KFDIDADTD (SEQ ID NO:2463),  
KFDIDADTGD (SEQ ID NO:2464), KIFDIDADD (SEQ ID NO:2465), KIFDIDADTD  
 (SEQ ID NO:2466), KIFDIDADTGD (SEQ ID NO:2467), DEEYK (SEQ ID NO:2468),  
DEEYTK (SEQ ID NO:2469), DEEYTGK (SEQ ID NO:2470), DVEEYK (SEQ ID  
 NO:2471), DVEEYTK (SEQ ID NO:2472), DVEEYTGK (SEQ ID NO:2473), DVVEEYK  
 (SEQ ID NO:2474), DVVEEYTK (SEQ ID NO:2475), DVVEEYTGK (SEQ ID NO:2476),  
DFVVEEYK (SEQ ID NO:2477), DFVVEYTK (SEQ ID NO:2478), DFVVEYTGK (SEQ ID  
 NO:2479), DFFVVEEYK (SEQ ID NO:2480), DFFVVEEYTK (SEQ ID NO:2481),  
DFFVVEEYTGK (SEQ ID NO:2482), DDELK (SEQ ID NO:2483), DDELTK (SEQ ID  
 NO:2484), DDELTGK (SEQ ID NO:2485), DIDELK (SEQ ID NO:2486), DIDELTK (SEQ  
 ID NO:2487), DIDELTGK (SEQ ID NO:2488), DLIDELK (SEQ ID NO:2489), DLIDELTK  
 (SEQ ID NO:2490), DLIDELTGK (SEQ ID NO:2491), DFLIDELK (SEQ ID NO:2492),  
DFLIDELTK (SEQ ID NO:2493), DFLIDELTGK (SEQ ID NO:2494), DIFLIDELK (SEQ  
 ID NO:2495), DIFLIDELTK (SEQ ID NO:2496), DIFLIDELTGK (SEQ ID NO:2497),  
DDPKK (SEQ ID NO:2498), DDPKTK (SEQ ID NO:2499), DDPKTGK (SEQ ID  
 NO:2500), DVDPKK (SEQ ID NO:2501), DVDPKYK (SEQ ID NO:2502), DVTPKTGK  
 (SEQ ID NO:2503), DTVDPKK (SEQ ID NO:2504), DTVDPKTK (SEQ ID NO:2505),  
DTVDPKTGK (SEQ ID NO:2506), DFTVDPKK (SEQ ID NO:2507), DFTVDPKTK (SEQ  
 ID NO:2508), DFTVDPKTGK (SEQ ID NO:2509), DHFTVDPKK (SEQ ID NO:2510),  
DHFTVDPKTK (SEQ ID NO:2511), DHFTVDPKTGK (SEQ ID NO:2512), DDADK (SEQ  
 ID NO:2513), DDADTK (SEQ ID NO:2514), DDADTGK (SEQ ID NO:2515), DIDADK  
 (SEQ ID NO:2516), DIDADTK (SEQ ID NO:2517), DIDADTGK (SEQ ID NO:2518),

DDIDADK (SEQ ID NO:2519), DDIDADTK (SEQ ID NO:2520), DDIDADTGK (SEQ ID NO:2521), DFDIDADK (SEQ ID NO:2522), DFDIDADTK (SEQ ID NO:2523), DFDIDADTGK (SEQ ID NO:2524), DIFDIDADK (SEQ ID NO:2525), DIFDIDADTK (SEQ ID NO:2526), DIFDIDADTGK (SEQ ID NO:2527), KEEYE (SEQ ID NO:2528), KEEYTE (SEQ ID NO:2529), KEEYTGE (SEQ ID NO:2530), KVEEYE (SEQ ID NO:2531), KVEEYTE (SEQ ID NO:2532), KVEEYTGE (SEQ ID NO:2533), KVVEEYE (SEQ ID NO:2534), KVVEEYTE (SEQ ID NO:2535), KVVEEYTGE (SEQ ID NO:2536), KFVVEEYE (SEQ ID NO:2537), KFVVEEYTE (SEQ ID NO:2538), KFVVEEYTGE (SEQ ID NO:2539), KFFVVEEYE (SEQ ID NO:2540), KFFVVEEYTE (SEQ ID NO:2541), KFFVVEEYTGE (SEQ ID NO:2542), KDELE (SEQ ID NO:2543), KDELTE (SEQ ID NO:2544), KDELTGE (SEQ ID NO:2545), KIDELE (SEQ ID NO:2546), KIDELTE (SEQ ID NO:2547), KIDELTGE (SEQ ID NO:2548), KLIDELE (SEQ ID NO:2549), KLIDELTE (SEQ ID NO:2550), KLIDELTGE (SEQ ID NO:2551), KFLIDELE (SEQ ID NO:2552), KFLIDELTE (SEQ ID NO:2553), KFLIDELTGE (SEQ ID NO:2554), KIFLIDELE (SEQ ID NO:2555), KIFLIDELTE (SEQ ID NO:2556), KIFLIDELTGE (SEQ ID NO:2557), KDPKE (SEQ ID NO:2558), KDPKTE (SEQ ID NO:2559), KDPKTGE (SEQ ID NO:2560), KVDPKE (SEQ ID NO:2561), KVDPKTE (SEQ ID NO:2562), KDPKTGE (SEQ ID NO:2563), KTVPKE (SEQ ID NO:2564), KTVPKTE (SEQ ID NO:2565), KTVPKTGE (SEQ ID NO:2566), KFTVPKE (SEQ ID NO:2567), KFTVPKTE (SEQ ID NO:2568), KFTVPKTGE (SEQ ID NO:2569), KHFTVPKE (SEQ ID NO:2570), KHFTVPKTE (SEQ ID NO:2571), KHFTVPKTGE (SEQ ID NO:2572), KDADE (SEQ ID NO:2573), KDADTE (SEQ ID NO:2574), KDADTGE (SEQ ID NO:2575), KIDADE (SEQ ID NO:2576), KIDADTE (SEQ ID NO:2577), KIDADTGE (SEQ ID NO:2578), KDIDADE (SEQ ID NO:2579), KDIDADTE (SEQ ID NO:2580), KDIDADTGE (SEQ ID NO:2581), KFDIDADE (SEQ ID NO:2582), KFDIDADTE (SEQ ID NO:2583), KFDIDADTGE (SEQ ID NO:2584), KIFDIDADE (SEQ ID NO:2585), KIFDIDADTE (SEQ ID NO:2586), KIFDIDADTGE (SEQ ID NO:2587), VEEYT (SEQ ID NO:2588), VEEYTG (SEQ ID NO:2589), VVEEY (SEQ ID NO:2590), VVEEYT (SEQ ID NO:2591), VVEEYTG (SEQ ID NO:2592), FVVEEY (SEQ ID NO:2593), FVEEYT (SEQ ID NO:2594), FVEEYTG (SEQ ID NO:2595), FFVVEEY (SEQ ID NO:2596), FFVVEEYT (SEQ ID NO:2597),

FFVVEEYTG (SEQ ID NO:2598), LIDEL (SEQ ID NO:2599), LIDELT (SEQ ID NO:2600), LIDELTG (SEQ ID NO:2601), FLIDEL (SEQ ID NO:2602), FLIDELT (SEQ ID NO:2603), FLIDELTG (SEQ ID NO:2604), IFLIDEL (SEQ ID NO:2605), IFLIDELT (SEQ ID NO:2606), IFLIDELTG (SEQ ID NO:2607), TVDPK (SEQ ID NO:2608), TVDPKT (SEQ ID NO:2609), TVDPKTG (SEQ ID NO:2610), FTVDPK (SEQ ID NO:2611), FTVDPKT (SEQ ID NO:2612), FTVDPKTG (SEQ ID NO:2613), HFTVDPK (SEQ ID NO:2614), HFTVDPKT (SEQ ID NO:2615), HFTVDPKTG (SEQ ID NO:2616), DADTG (SEQ ID NO:2617), IDADT (SEQ ID NO:2618), IDADTG (SEQ ID NO:2619), DIDAD (SEQ ID NO:2620), DIDADT (SEQ ID NO:2621), DIDADTG (SEQ ID NO:2622), FDIDAD (SEQ ID NO:2623), FDIDADT (SEQ ID NO:2624), FDIDADTG (SEQ ID NO:2625), IFDIDAD (SEQ ID NO:2626), IFDIDADT (SEQ ID NO:2627) and IFDIDADTG (SEQ ID NO:2628).

73. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 69.

74. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a PB-cadherin CAR sequence selected from the group consisting of FFVVEEYTG (SEQ ID NO:375), IFLIDELTG (SEQ ID NO:389), HFTVDPKTG (SEQ ID NO:403) and IFDIDADTG (SEQ ID NO:417); and

(b) modulates a PB-cadherin-mediated function.

75. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more LI-cadherin CAR sequences selected from the group consisting of NNK, NNKT (SEQ ID NO:418), NNKTG (SEQ ID NO:419), INNK (SEQ ID NO:420), INNKT (SEQ ID NO:421), INNKTG (SEQ ID NO:422), QINNK (SEQ ID NO:423), QINNKT (SEQ ID NO:424), QINNKTG (SEQ ID NO:425), FQINNK (SEQ ID NO:426), FQINNKT (SEQ ID NO:427), FQINNKTG (SEQ ID NO:428), YFQINNK (SEQ ID NO:429), YFQINNKT (SEQ ID NO:430) and YFQINNKTG (SEQ ID NO:431);

76. A modulating agent according to claim 75, wherein the agent near peptide having the sequence N-Ac-YFQINNKTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:431).

77. A modulating agent according to claim 75, wherein a LI-cadherin CAR is present within a cyclic peptide.

78. A modulating agent according to claim 77, wherein the cyclic peptide sequence selected from the group consisting of CNNKC (SEQ ID NO:2629), CNNKTGC (SEQ ID NO:2631), CINNKC (SEQ ID NO:2633), CINNKTGC (SEQ ID NO:2634), COINNKC (SEQ ID NO:2635), COINNKTGC (SEQ ID NO:2637), CFQINNKTGC (SEQ ID NO:2639), CYFQINNKC (SEQ ID NO:2641), CYFQINNKTGC (SEQ ID NO:2642), ENNNK (SEQ ID NO:2644), ENNNKTGK (SEQ ID NO:2646), EINNKK (SEQ ID NO:2647), EINNKTGK (SEQ ID NO:2649), EQINNKK (SEQ ID NO:2650), EQINNKTGK (SEQ ID NO:2652), EFOINNKK (SEQ ID NO:2654), EFOINNKTGK (SEQ ID NO:2655), EYFQINNKTGK (SEQ ID NO:2657), KNNKD (SEQ ID NO:2659), KNNKTD (SEQ ID NO:2660), KINNKD (SEQ ID NO:2662), KINNKTGK (SEQ ID NO:2664), KQINNKD (SEQ ID NO:2665), KQINNKTGK (SEQ ID NO:2667), KFOINNKD (SEQ ID NO:2668), KFOINNKTGK (SEQ ID NO:2670), KYFQINNKD (SEQ ID NO:2671), KYFQINNKTGK (SEQ ID NO:2672), DNNKTK (SEQ ID NO:2675), DNNKTGK (SEQ ID NO:2677), DINNKTGK (SEQ ID NO:2679), DQINNKK (SEQ ID NO:2680), DQINNKTGK (SEQ ID NO:2681), DFQINNKK (SEQ ID NO:2683), DFQINNKTGK (SEQ ID NO:2685), DYFQINNKK (SEQ ID NO:2686), DYFQINNKTGK (SEQ ID NO:2688), KNNKE (SEQ ID NO:2689), KNNKTE (SEQ ID NO:2690), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2691), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2692), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2693), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2694), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2695), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2696), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2697), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2698), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2699), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2700), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2701), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2702), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2703), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2704), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2705), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2706), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2707), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2708), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2709), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2710), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2711), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2712), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2713), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2714), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2715), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2716), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2717), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2718), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2719), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2720), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2721), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2722), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2723), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2724), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2725), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2726), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2727), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2728), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2729), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2730), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2731), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2732), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2733), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2734), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2735), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2736), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2737), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2738), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2739), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2740), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2741), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2742), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2743), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2744), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2745), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2746), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2747), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2748), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2749), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2750), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2751), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2752), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2753), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2754), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2755), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2756), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2757), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2758), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2759), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2760), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2761), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2762), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2763), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2764), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2765), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2766), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2767), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2768), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2769), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2770), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2771), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2772), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2773), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2774), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2775), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2776), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2777), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2778), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2779), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2780), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2781), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2782), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2783), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2784), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2785), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2786), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2787), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2788), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2789), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2790), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2791), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2792), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2793), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2794), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2795), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2796), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2797), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2798), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2799), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2800), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2801), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2802), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2803), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2804), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2805), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2806), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2807), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2808), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2809), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2810), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2811), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2812), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2813), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2814), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2815), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2816), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2817), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2818), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2819), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2820), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2821), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2822), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2823), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2824), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2825), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2826), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2827), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2828), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2829), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2830), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2831), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2832), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2833), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2834), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2835), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2836), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2837), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2838), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2839), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2840), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2841), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2842), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2843), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2844), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2845), KNNKTEGK (SEQ ID NO:2846), KNNKTEGK (SEQ ID

ID NO:2689), KNNKTE (SEQ ID NO:2690), KNNKTGE (SEQ ID NO:2691), KINNKE (SEQ ID NO:2692), KINNKTE (SEQ ID NO:2693), KINNKTGE (SEQ ID NO:2694), KQINNKE (SEQ ID NO:2695), KQINNKTE (SEQ ID NO:2696), KQINNKTGE (SEQ ID NO:2697), KFOINNKE (SEQ ID NO:2698), KFOINNKTE (SEQ ID NO:2699), KFOINNKTGE (SEQ ID NO:2700), KYFOINNKE (SEQ ID NO:2701), KYFOINNKTE (SEQ ID NO:2702), KYFOINNKTGE (SEQ ID NO:2703), NNKTG (SEQ ID NO:2704), INNKT (SEQ ID NO:2705), INNKTG (SEQ ID NO:2706), QINNK (SEQ ID NO:2707), QINNKT (SEQ ID NO:2708), QINNKTG (SEQ ID NO:2709), FOINNK (SEQ ID NO:2710), FOINNKT (SEQ ID NO:2711), FOINNKTG (SEQ ID NO:2712), YFOINNK (SEQ ID NO:2713), YFOINNKT (SEQ ID NO:2714) and YFOINNKTG (SEQ ID NO:2715).

79. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 75.

80. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

- (a) specifically binds to the LI-cadherin CAR sequence YFQINNKTG (SEQ ID NO:431); and
- (b) modulates a LI-cadherin-mediated function.

81. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more protocadherin CAR sequences selected from the group consisting DLV, DLVT (SEQ ID NO:432), DLVTG (SEQ ID NO:433), LDLV (SEQ ID NO:434), LDLVT (SEQ ID NO:435), LDLVTG (SEQ ID NO:436), ALDLV (SEQ ID NO:437), ALDLVT (SEQ ID NO:438), ALDLVTG (SEQ ID NO:439), FALDLV (SEQ ID NO:440), FALDLVT (SEQ ID NO:441), FALDLVTG (SEQ ID NO:442), LFALDLV (SEQ ID NO:443), LFALDLVT (SEQ ID NO:444), LFALDLVTG (SEQ ID NO:445), NRD, NRDN (SEQ ID NO:446), NRDNG (SEQ ID NO:447), INRD (SEQ ID NO:448), INRDN (SEQ ID NO:449), INRDNG (SEQ ID NO:450), TINRD (SEQ ID NO:451), TINRDN (SEQ ID NO:452), TINRDNG (SEQ ID NO:453), FTINRD (SEQ ID NO:454), FTINRDN (SEQ ID NO:455), FTINRDNG (SEQ ID NO:456), YFTINRD (SEQ ID NO:457), YFTINRDN (SEQ ID NO:458), YFTINRDNG (SEQ ID NO:459), DPK, DPKT (SEQ ID NO:460),

82. A modulating agent according to claim 81, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-LFALDLVTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:445), N-Ac-YFTINRDNG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:459), N-Ac-LFSIDPKTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:473) or N-Ac-LFEIDPSSG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:489).

84. A modulating agent according to claim 83, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDLVC (SEQ ID NO:2716), CDLVTC (SEQ ID NO:2717), CDLVTGC (SEQ ID NO:2718), CLDLVC (SEQ ID NO:2719), CLDLVTC (SEQ ID NO:2720), CLDLVTGC (SEQ ID NO:2721), CALDLVC (SEQ ID NO:2722), CALDLVTC (SEQ ID NO:2723), CALDLVTGC (SEQ ID NO:2724), CFALDLVC (SEQ ID NO:2725), CFALDLVTC (SEQ ID NO:2726), CFALDLVTGC (SEQ ID NO:2727), CLFALDLVC (SEQ ID NO:2728), CLFALDLVTC (SEQ ID NO:2729), CLFALDLVTGC (SEQ ID NO:2730), CNRDC (SEQ ID NO:2731), CNRDNC (SEQ ID NO:2732), CNRDNGC (SEQ ID NO:2733), CINRDC (SEQ ID NO:2734), CINRDNC (SEQ ID NO:2735), CINRDNGC (SEQ ID NO:2736), CTINRDC (SEQ ID NO:2737), CTINRDNC (SEQ ID NO:2738), CTINRDNGC (SEQ ID NO:2739), CFTINRDC (SEQ ID NO:2740), CFTINRDNC (SEQ ID NO:2741), CFTINRDNGC (SEQ ID NO:2742),

CYFTINRDC (SEQ ID NO:2743), CYFTINRDNC (SEQ ID NO:2744), CYFTINRDNGC  
 (SEQ ID NO:2745), CDPSC (SEQ ID NO:2746), CDPSSC (SEQ ID NO:2747), CDPSSGC  
 (SEQ ID NO:2748), CIDPSC (SEQ ID NO:2749), CIDPSSC (SEQ ID NO:2750),  
CIDPSSGC (SEQ ID NO:2751), CEIDPSC (SEQ ID NO:2752), CEIDPSSC (SEQ ID  
 NO:2753), CEIDPSSGC (SEQ ID NO:2754), CFEIDPSC (SEQ ID NO:2755), CFEIDPSSC  
 (SEQ ID NO:2756), CEIDPSSGC (SEQ ID NO:2757), CFEIDPSC (SEQ ID NO:2758),  
CFEIDPSSC (SEQ ID NO:2759), CFEIDPSSGC (SEQ ID NO:2760), CLFEIDPSC (SEQ ID  
 NO:2761), CLFEIDPSSC (SEQ ID NO:2762), CLFEIDPSSGC (SEQ ID NO:2763), EDLVK  
 (SEQ ID NO:2764), EDLVTK (SEQ ID NO:2765), EDLVTGK (SEQ ID NO:2766),  
ELDLVK (SEQ ID NO:2767), ELDLVTGK (SEQ ID NO:2768), ELDLVTGK (SEQ ID  
 NO:2769), EALDLVK (SEQ ID NO:2770), EALDLVTGK (SEQ ID NO:2771),  
EALDLVTGK (SEQ ID NO:2772), EFALDLVK (SEQ ID NO:2773), EFALDLVTGK (SEQ  
 ID NO:2774), EFALDLVTGK (SEQ ID NO:2775), ELFALDLVK (SEQ ID NO:2776),  
ELFALDLVTGK (SEQ ID NO:2777), ELFALDLVTGK (SEQ ID NO:2778), ENRDK (SEQ  
 ID NO:2779), ENRDNK (SEQ ID NO:2780), ENRDNGK (SEQ ID NO:2781), EINRDK  
 (SEQ ID NO:2782), EINRDNK (SEQ ID NO:2783), EINRDNGK (SEQ ID NO:2784),  
ETINRDK (SEQ ID NO:2785), ETINRDNK (SEQ ID NO:2786), ETINRDNGK (SEQ ID  
 NO:2787), EFTINRDK (SEQ ID NO:2788), EFTINRDNK (SEQ ID NO:2789),  
EFTINRDNGK (SEQ ID NO:2790), EYFTINRDK (SEQ ID NO:2791), EYFTINRDNK  
 (SEQ ID NO:2792), EYFTINRDNGK (SEQ ID NO:2793), EDPKK (SEQ ID NO:2794),  
EDPKTK (SEQ ID NO:2795), EDPKTGK (SEQ ID NO:2796), EIDPKK (SEQ ID  
 NO:2797), EIDPKTK (SEQ ID NO:2798), EIDPKTGK (SEQ ID NO:2799), ESIDPKK  
 (SEQ ID NO:2800), ESIDPKTK (SEQ ID NO:2801), ESIDPKTGK (SEQ ID NO:2802),  
EFSIDPKK (SEQ ID NO:2803), EFSIDPKTK (SEQ ID NO:2804), EFSIDPKTGK (SEQ ID  
 NO:2805), ELFSIDPKK (SEQ ID NO:2806), ELFSIDPKTK (SEQ ID NO:2807),  
ELFSIDPKTGK (SEQ ID NO:2808), EDPSK (SEQ ID NO:2809), EDPSSK (SEQ ID  
 NO:2810), EDPSSGK (SEQ ID NO:2811), EIDPSK (SEQ ID NO:2812), EIDPSSK (SEQ ID  
 NO:2813), EIDPSSGK (SEQ ID NO:2814), EEIDPSK (SEQ ID NO:2815), EEIDPSSK  
 (SEQ ID NO:2816), EEIDPSSGK (SEQ ID NO:2817), EFEIDPSK (SEQ ID NO:2818),  
EFEIDPSSK (SEQ ID NO:2819), EEIDPSSGK (SEQ ID NO:2820), EFEIDPSK (SEQ ID

NO:2821), EFEIDPSSK (SEQ ID NO:2822), EFEIDPSSGK (SEQ ID NO:2823),  
ELFEIDPSK (SEQ ID NO:2824), ELFEIDPSSK (SEQ ID NO:2825), ELFEIDPSSGK (SEQ  
ID NO:2826), KDLVD (SEQ ID NO:2827), KDLVTD (SEQ ID NO:2828), KDLVTGD  
(SEQ ID NO:2829), KLDLVD (SEQ ID NO:2830), KLDLVTD (SEQ ID NO:2831),  
KLDLVTGD (SEQ ID NO:2832), KALDLVD (SEQ ID NO:2833), KALDLVTD (SEQ ID  
NO:2834), KALDLVTGD (SEQ ID NO:2835), KFALDLVD (SEQ ID NO:2836),  
KFALDLVTD (SEQ ID NO:2837), KFALDLVTGD (SEQ ID NO:2838), KLFDLVD  
(SEQ ID NO:2839), KLFDLVTD (SEQ ID NO:2840), KLFDLVTGD (SEQ ID  
NO:2841), KNRDD (SEQ ID NO:2842), KNRDND (SEQ ID NO:2843), KNRDNGD (SEQ  
ID NO:2844), KINRDD (SEQ ID NO:2845), KINRDND (SEQ ID NO:2846), KINRDNGD  
(SEQ ID NO:2847), KTINRDD (SEQ ID NO:2848), KTINRDND (SEQ ID NO:2849),  
KTINRDNGD (SEQ ID NO:2850), KFTINRDD (SEQ ID NO:2851), KFTINRDND (SEQ  
ID NO:2852), KFTINRDNGD (SEQ ID NO:2853), KYFTINRDD (SEQ ID NO:2854),  
KYFTINRDND (SEQ ID NO:2855), KYFTINRDNGD (SEQ ID NO:2856), KDPKD (SEQ  
ID NO:2857), KDPKTD (SEQ ID NO:2858), KDPKTGD (SEQ ID NO:2859), KIDPKD  
(SEQ ID NO:2860), KIDPKTD (SEQ ID NO:2861), KIDPKTGD (SEQ ID NO:2862),  
KSIDPKD (SEQ ID NO:2863), KSIDPKTD (SEQ ID NO:2864), KSIDPKTGD (SEQ ID  
NO:2865), KFSIDPKD (SEQ ID NO:2866), KFSIDPKTD (SEQ ID NO:2867),  
KFSIDPKTGD (SEQ ID NO:2868), KLFSIDPKD (SEQ ID NO:2869), KLFSIDPKTD (SEQ  
ID NO:2870), KLFSIDPKTGD (SEQ ID NO:2871), KDPSPD (SEQ ID NO:2872), KDPSSD  
(SEQ ID NO:2873), KDPSSGD (SEQ ID NO:2874), KIDPSD (SEQ ID NO:2875),  
KIDPSSD (SEQ ID NO:2876), KIDPSSGD (SEQ ID NO:2877), KEIDPSD (SEQ ID  
NO:2878), KEIDPSSD (SEQ ID NO:2879), KEIDPSSGD (SEQ ID NO:2880), KFEIDPSD  
(SEQ ID NO:2881), KFEIDPSSD (SEQ ID NO:2882), KFEIDPSSGD (SEQ ID NO:2886),  
KLFEIDPSD (SEQ ID NO:2887), KLFEIDPSSD (SEQ ID NO:2888), KLFEIDPSSGD (SEQ  
ID NO:2889), KDLVE (SEQ ID NO:2890), KDLVTE (SEQ ID NO:2891), KDLVTGE (SEQ  
ID NO:2892), KLDLVE (SEQ ID NO:2893), KLDLVTE (SEQ ID NO:2894), KLDLVTGE  
(SEQ ID NO:2895), KALDLVE (SEQ ID NO:2896), KALDLVTE (SEQ ID NO:2897),  
KALDLVTGE (SEQ ID NO:2898), KFALDLVE (SEQ ID NO:2899), KFALDLVTE (SEQ  
ID NO:2900), KFALDLVTGE (SEQ ID NO:2901), KLFDLVE (SEQ ID NO:2902),

KLFDLDLVTE (SEQ ID NO:2903), KLFDLDLVTE (SEQ ID NO:2904), KNRDE (SEQ ID NO:2905), KNRDNE (SEQ ID NO:2906), KNRDNGE (SEQ ID NO:2907), KINRDE (SEQ ID NO:2908), KINRDNE (SEQ ID NO:2909), KINRDNGE (SEQ ID NO:2910), KTINRDE (SEQ ID NO:2911), KTINRDNE (SEQ ID NO:2912), KTINRDNGE (SEQ ID NO:2913), KFTINRDE (SEQ ID NO:2914), KFTINRDNE (SEQ ID NO:2915), KFTINRDNGE (SEQ ID NO:2916), KYFTINRDE (SEQ ID NO:2917), KYFTINRDNE (SEQ ID NO:2918), KYFTINRDNGE (SEQ ID NO:2919), KDPKE (SEQ ID NO:2920), KDPKTE (SEQ ID NO:2921), KDPKTGE (SEQ ID NO:2922), KIDPKE (SEQ ID NO:2923), KIDPKTE (SEQ ID NO:2924), KIDPKTGE (SEQ ID NO:2925), KSIDPKE (SEQ ID NO:2926), KSIDPKTE (SEQ ID NO:2927), KSIDPKTGE (SEQ ID NO:2928), KFSIDPKE (SEQ ID NO:2929), KFSIDPKTE (SEQ ID NO:2930), KFSIDPKTGE (SEQ ID NO:2931), KLFSIDPKE (SEQ ID NO:2932), KLFSIDPKTE (SEQ ID NO:2933), KLFSIDPKTGE (SEQ ID NO:2934), KDPSE (SEQ ID NO:2935), KDPSSE (SEQ ID NO:2936), KDPSSGE (SEQ ID NO:2937), KIDPSE (SEQ ID NO:2938), KIDPSSE (SEQ ID NO:2939), KIDPSSGE (SEQ ID NO:2940), KEIDPSE (SEQ ID NO:2941), KEIDPSSE (SEQ ID NO:2942), KEIDPSSGE (SEQ ID NO:2943), KFEIDPSE (SEQ ID NO:2944), KFEIDPSSE (SEQ ID NO:2945), KFEIDPSSGE (SEQ ID NO:2949), KLFEIDPSE (SEQ ID NO:2950), KLFEIDPSSE (SEQ ID NO:2951), KLFEIDPSSGE (SEQ ID NO:2952), DDLVK (SEQ ID NO:2953), DDLVTGK (SEQ ID NO:2954), DDLVTGK (SEQ ID NO:2955), DLDLVK (SEQ ID NO:2956), DLDLVTGK (SEQ ID NO:2957), DLDLVTGK (SEQ ID NO:2958), DALDLVK (SEQ ID NO:2959), DALDLVTGK (SEQ ID NO:2960), DALDLVTGK (SEQ ID NO:2961), DFALDLVK (SEQ ID NO:2962), DFALDLVTGK (SEQ ID NO:2963), DFALDLVTGK (SEQ ID NO:2964), DLFALDLVK (SEQ ID NO:2965), DLFALDLVTGK (SEQ ID NO:2966), DLFALDLVTGK (SEQ ID NO:2967), DNRDK (SEQ ID NO:2968), DNRDNK (SEQ ID NO:2969), DNRDNGK (SEQ ID NO:2970), DINRDK (SEQ ID NO:2971), DINRDNK (SEQ ID NO:2972), DINRDNGK (SEQ ID NO:2973), DTINRDK (SEQ ID NO:2974), DTINRDNK (SEQ ID NO:2975), DTINRDNGK (SEQ ID NO:2976), DFTINRDK (SEQ ID NO:2977), DFTINRDNK (SEQ ID NO:2978), DFTINRDNGK (SEQ ID NO:2979), DYFTINRDK (SEQ ID NO:2980), DYFTINRDNK (SEQ ID NO:2981), DYFTINRDNGK (SEQ ID NO:2982), DDPKK (SEQ ID NO:2983),

DDPKTK (SEQ ID NO:2984), DDPKTGK (SEQ ID NO:2985), DIDPKK (SEQ ID NO:2986), DIDPKTK (SEQ ID NO:2987), DIDPKTGD (SEQ ID NO:2988), DSIDPKK (SEQ ID NO:2989), DSIDPKTK (SEQ ID NO:2990), DSIDPKTGK (SEQ ID NO:2991), DFSIDPKK (SEQ ID NO:2992), DFSIDPKTK (SEQ ID NO:2993), DFSIDPKTGK (SEQ ID NO:2994), DLFSIDPKK (SEQ ID NO:2995), DLFSIDPKTK (SEQ ID NO:2996), DLFSIDPKTGK (SEQ ID NO:2997), DDPSK (SEQ ID NO:2998), DDPSSK (SEQ ID NO:2999), DDPSSGK (SEQ ID NO:3000), DIDPSK (SEQ ID NO:3001), DIDPSSK (SEQ ID NO:3002), DIDPSSGK (SEQ ID NO:3003), DEIDPSK (SEQ ID NO:3004), DEIDPSSK (SEQ ID NO:3005), DEIDPSSGK (SEQ ID NO:3006), DFEIDPSK (SEQ ID NO:3007), DFEIDPSSK (SEQ ID NO:3008), DFEIDPSSGK (SEQ ID NO:3012), DLFEIDPSK (SEQ ID NO:3013), DLFEIDPSSK (SEQ ID NO:3014), DLFEIDPSSGK (SEQ ID NO:3015), DLVTG (SEQ ID NO:3016), LDLVT (SEQ ID NO:3017), LDLVTG (SEQ ID NO:3018), ALDLV (SEQ ID NO:3019), ALDLVT (SEQ ID NO:3020), ALDLVTG (SEQ ID NO:3021), FALDLV (SEQ ID NO:3022), FALDLVTC (SEQ ID NO:3023), FALDLVTG (SEQ ID NO:3024), LFALDLV (SEQ ID NO:3025), LFALDLVT (SEQ ID NO:3026), LFALDLVTG (SEQ ID NO:3027), NRDNG (SEQ ID NO:3028), INRDN (SEQ ID NO:3029), INRDNG (SEQ ID NO:3030), TINRD (SEQ ID NO:3031), TINRDN (SEQ ID NO:3032), TINRDNG (SEQ ID NO:3033), FTINRD (SEQ ID NO:3034), FTINRDN (SEQ ID NO:3035), FTINRDNG (SEQ ID NO:3036), YFTINRD (SEQ ID NO:3037), YFTINRDN (SEQ ID NO:3038), YFTINRDNG (SEQ ID NO:3039), DPKTG (SEQ ID NO:3040), IDPKT (SEQ ID NO:3041), IDPKTG (SEQ ID NO:3042), SIDPK (SEQ ID NO:3043), SIDPKT (SEQ ID NO:3044), SIDPKTG (SEQ ID NO:3045), FSIDPK (SEQ ID NO:3046), FSIDPKT (SEQ ID NO:3047), FSIDPKTG (SEQ ID NO:3048), LFSIDPK (SEQ ID NO:3049), LFSIDPKT (SEQ ID NO:3050), LFSIDPKTG (SEQ ID NO:3051), DPSSG (SEQ ID NO:3052), IDPSS (SEQ ID NO:3053), IDPSSG (SEQ ID NO:3054), EIDPSS (SEQ ID NO:3056), EIDPSSG (SEQ ID NO:3057), FEIDPS (SEQ ID NO:3058), FEIDPSS (SEQ ID NO:3059), EIDPSSG (SEQ ID NO:3060), FEIDPS (SEQ ID NO:3061), FEIDPSSG (SEQ ID NO:3062), LFEIDPS (SEQ ID NO:3063), LFEIDPSS (SEQ ID NO:3064) and LFEIDPSSG (SEQ ID NO:3065).

85. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 81.

86. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a protocadherin CAR sequence selected from the group consisting of LFALDLVTG (SEQ ID NO:445), YFTINRDNG (SEQ ID NO:459), LFSIDPKTG (SEQ ID NO:473) and LFEIDPSSG (SEQ ID NO:489); and

(b) modulates a protocadherin-mediated function.

87. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more desmoglein CAR sequences selected from the group consisting NQK, NQKT (SEQ ID NO:490), NQKTG (SEQ ID NO:491), INQK (SEQ ID NO:492), INQKT (SEQ ID NO:493), INQKTG (SEQ ID NO:494), VINQK (SEQ ID NO:495), VINQKT (SEQ ID NO:496), VINQKTG (SEQ ID NO:497), FVINQK (SEQ ID NO:498), FVINQKT (SEQ ID NO:499), FVINQKTG (SEQ ID NO:500), IFVINQK (SEQ ID NO:501), IFVINQKT (SEQ ID NO:502), IFVINQKTG (SEQ ID NO:503), NRN, NRNT (SEQ ID NO:504), NRNTG (SEQ ID NO:505), INRN (SEQ ID NO:506), INRNT (SEQ ID NO:507), INRNTG (SEQ ID NO:508), IINRN (SEQ ID NO:509), IINRNT (SEQ ID NO:510), IINRNTG (SEQ ID NO:511), FIINRN (SEQ ID NO:512), FIINRNT (SEQ ID NO:513), FIINRNTG (SEQ ID NO:514), MFIINRN (SEQ ID NO:515), MFIINRNT (SEQ ID NO:516), MFIINRNTG (SEQ ID NO:517), NKD, NKDT (SEQ ID NO:518), NKDTG (SEQ ID NO:519), LNKD (SEQ ID NO:520), LNKDT (SEQ ID NO:521), LNKDTG (SEQ ID NO:522), YLNKD (SEQ ID NO:523), YLNKDT (SEQ ID NO:524), YLNKDTG (SEQ ID NO:525), FYLNKD (SEQ ID NO:526), FYLNKDT (SEQ ID NO:527), FYLNKDTG (SEQ ID NO:528), VFYLNKD (SEQ ID NO:529), VFYLNKDT (SEQ ID NO:530) and VFYLNKDTG (SEQ ID NO:531);.

88. A modulating agent according to claim 87, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-IFVINQKTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:503), N-Ac-MFIINRNTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:517) or N-Ac-VFYLNKDTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:531).

89. A modulating agent according to claim 87, wherein a desmoglein CAR sequence is present within a cyclic peptide.

90. A modulating agent according to claim 89, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CNQKC (SEQ ID NO:3066), CNQKTC (SEQ ID NO:3067), CNQKTGC (SEQ ID NO:3068), CINQKC (SEQ ID NO:3069), CINQKTC (SEQ ID NO:3070), CINQKTGC (SEQ ID NO:3071), CVINQKC (SEQ ID NO:3072), CVINQKTC (SEQ ID NO:3073), CVINQKTGC (SEQ ID NO:3074), CFVINQKC (SEQ ID NO:3075), CFVINQKTC (SEQ ID NO:3076), CFVINQKTGC (SEQ ID NO:3077), CIFVINQKC (SEQ ID NO:3078), CIFVINQKTC (SEQ ID NO:3079), CIFVINQKTGC (SEQ ID NO:3080), CNRNC (SEQ ID NO:3081), CNRNTC (SEQ ID NO:3082), CNRNTGC (SEQ ID NO:3083), CINRNC (SEQ ID NO:3084), CINRNTC (SEQ ID NO:3085), CINRNTGC (SEQ ID NO:3086), CIINRNC (SEQ ID NO:3087), CIINRNTC (SEQ ID NO:3088), CIINRNTGC (SEQ ID NO:3089), CFIINRNC (SEQ ID NO:3090), CFIINRNTC (SEQ ID NO:3091), CFIINRNTGC (SEQ ID NO:3092), CMFIINRNC (SEQ ID NO:3093), CMFIINRNTC (SEQ ID NO:3094), CMFIINRNTGC (SEQ ID NO:3095), CNKDC (SEQ ID NO:3096), CNKDTC (SEQ ID NO:3097), CNKDTGC (SEQ ID NO:3098), CLNKDC (SEQ ID NO:3099), CLNKDTC (SEQ ID NO:3100), CLNKDTGC (SEQ ID NO:3101), CYLNKDC (SEQ ID NO:3102), CYLNKDTC (SEQ ID NO:3103), CYLNKDTGC (SEQ ID NO:3104), CFYLNKDC (SEQ ID NO:3105), CFYLNKDTC (SEQ ID NO:3106), CFYLNKDTGC (SEQ ID NO:3107), CVFYLNKDC (SEQ ID NO:3108), CVFYLNKDTC (SEQ ID NO:3109), CVFYLNKDTGC (SEQ ID NO:3110), ENQKK (SEQ ID NO:3111), ENQKTK (SEQ ID NO:3112), ENQKTGK (SEQ ID NO:3113), EINQKK (SEQ ID NO:3114), EINQKTK (SEQ ID NO:3115), EINQKTGK (SEQ ID NO:3116), EVINQKK (SEQ ID NO:3117), EVINQKTK (SEQ ID NO:3118), EVINQKTGK (SEQ ID NO:3119), EFVINQKK (SEQ ID NO:3120), EFVINQKTK (SEQ ID NO:3121), EFVINQKTGK (SEQ ID NO:3122), EIFVINQKK (SEQ ID NO:3123), EIFVINQKTK (SEQ ID NO:3124), EIFVINQKTGK (SEQ ID NO:3125), ENRNC (SEQ ID NO:3126), ENRNTK (SEQ ID NO:3127), ENRNTGK (SEQ ID NO:3128), EINRNC (SEQ ID NO:3129), EINRNTK (SEQ ID NO:3130), EINRNTGK (SEQ ID NO:3131), EIINRNC (SEQ ID NO:3132), EIINRNTK (SEQ ID NO:3133), EIINRNTGK (SEQ ID NO:3134), EFIINRNC

(SEQ ID NO:3135), EFIINRNTK (SEQ ID NO:3136), EFIINRNTGK (SEQ ID NO:3137),  
EMFIINRNK (SEQ ID NO:3138), EMFIINRNTK (SEQ ID NO:3139), EMFIINRNTGK  
 (SEQ ID NO:3140), ENKDK (SEQ ID NO:3141), ENKDTK (SEQ ID NO:3142),  
ENKDTGK (SEQ ID NO:3143), ELNKDK (SEQ ID NO:3144), ELNKDTK (SEQ ID  
 NO:3145), ELNKDTGK (SEQ ID NO:3146), EYLNKDK (SEQ ID NO:3147), EYLNKDTK  
 (SEQ ID NO:3148), EYLNKDTGK (SEQ ID NO:3149), EFYLNKDK (SEQ ID NO:3150),  
EFYLNKDTK (SEQ ID NO:3151), EFYLNKDTGK (SEQ ID NO:3152), EVFYLNKDK  
 (SEQ ID NO:3153), EVFYLNKDTK (SEQ ID NO:3154), EVFYLNKDTGK (SEQ ID  
 NO:3155), KNQKD (SEQ ID NO:3156), KNQKTD (SEQ ID NO:3157), KNQKTGD (SEQ  
 ID NO:3158), KINQKD (SEQ ID NO:3159), KINQKTD (SEQ ID NO:3160), KINQKTGD  
 (SEQ ID NO:3161), KVINQKD (SEQ ID NO:3162), KVINQKTD (SEQ ID NO:3163),  
KVINQKTGD (SEQ ID NO:3164), KFVINQKD (SEQ ID NO:3165), KFVINQKTD (SEQ  
 ID NO:3166), KFVINQKTGD (SEQ ID NO:3167), KIFVINQKD (SEQ ID NO:3168),  
KIFVINQKTD (SEQ ID NO:3169), KIFVINQKTGD (SEQ ID NO:3170), KNRND (SEQ ID  
 NO:3171), KNRNTD (SEQ ID NO:3172), KNRNTGD (SEQ ID NO:3173), KINRND (SEQ  
 ID NO:3174), KINRNTD (SEQ ID NO:3175), KINRNTGD (SEQ ID NO:3176), KIINRND  
 (SEQ ID NO:3177), KIINRNTD (SEQ ID NO:3178), KIINRNTGD (SEQ ID NO:3179),  
KFIINRND (SEQ ID NO:3180), KFIINRNTD (SEQ ID NO:3181), KFIINRNTGD (SEQ ID  
 NO:3182), KMFIINRND (SEQ ID NO:3183), KMFIINRNTD (SEQ ID NO:3184),  
KMFIINRNTGD (SEQ ID NO:3185), KNKDD (SEQ ID NO:3186), KNKDTD (SEQ ID  
 NO:3187), KNKDTGD (SEQ ID NO:3188), KLNKDD (SEQ ID NO:3189), KLNKDTD  
 (SEQ ID NO:3190), KLNKDTGD (SEQ ID NO:3191), KYLNKDD (SEQ ID NO:3192),  
KYLNKDTD (SEQ ID NO:3193), KYLNKDTGD (SEQ ID NO:3194), KFYLNKDD (SEQ  
 ID NO:3195), KFYLNKDTD (SEQ ID NO:3196), KFYLNKDTGD (SEQ ID NO:3197),  
KVFYLNKDD (SEQ ID NO:3198), KVFYLNKDTD (SEQ ID NO:3199),  
KVFYLNKDTGD (SEQ ID NO:3200), DNQKK (SEQ ID NO:3201), DNQKTK (SEQ ID  
 NO:3202), DNQKTGK (SEQ ID NO:3203), DINQKK (SEQ ID NO:3204), DINQKTK (SEQ  
 ID NO:3205), DINQKTGK (SEQ ID NO:3206), DVINQKK (SEQ ID NO:3207),  
DVINQKTK (SEQ ID NO:3208), DVINQKTGK (SEQ ID NO:3209), DFVINQKK (SEQ ID  
 NO:3210), DFVINQKTK (SEQ ID NO:3211), DFVINQKTGK (SEQ ID NO:3212),

DIFVINOKK (SEQ ID NO:3213), DIFVINOKTK (SEQ ID NO:3214), DIFVINOKTGK  
 (SEQ ID NO:3215), DNRNK (SEQ ID NO:3216), DNRNTK (SEQ ID NO:3217),  
DNRNTGK (SEQ ID NO:3218), DINRNK (SEQ ID NO:3219), DINRNTK (SEQ ID  
 NO:3220), DINRNTGK (SEQ ID NO:3221), DIINRNK (SEQ ID NO:3222), DIINRNTK  
 (SEQ ID NO:3223), DIINRNTGK (SEQ ID NO:3224), DFIINRNK (SEQ ID NO:3225),  
DFIINRNTK (SEQ ID NO:3226), DFIINRNTGK (SEQ ID NO:3227), DMFIINRNK (SEQ  
 ID NO:3228), DMFIINRNTK (SEQ ID NO:3229), DMFIINRNTGK (SEQ ID NO:3230),  
DNKDK (SEQ ID NO:3231), DNKDTK (SEQ ID NO:3232), DNKDTGK (SEQ ID  
 NO:3233), DLNKDK (SEQ ID NO:3234), DLNKDTK (SEQ ID NO:3235), DLNKDTGK  
 (SEQ ID NO:3236), DYLNKDK (SEQ ID NO:3237), DYLNKDTK (SEQ ID NO:3238),  
DYLNKDTGK (SEQ ID NO:3239), DFYLNKDK (SEQ ID NO:3240), DFYLNKDTK (SEQ  
 ID NO:3241), DFYLNKDTGK (SEQ ID NO:3242), DVFYLNKDK (SEQ ID NO:3243),  
DVFYLNKDTK (SEQ ID NO:3244), DVFYLNKDTGK (SEQ ID NO:3245), KKNOKE  
 (SEQ ID NO:3246), KNOKTE (SEQ ID NO:3247), KNOKTGE (SEQ ID NO:3248),  
KINOKE (SEQ ID NO:3249), KINOKTE (SEQ ID NO:3250), KINOKTGE (SEQ ID  
 NO:3251), KVINOKKE (SEQ ID NO:3252), KVINOKTE (SEQ ID NO:3253), KVINOKTGE  
 (SEQ ID NO:3254), KFVINOKKE (SEQ ID NO:3255), KFVINOKTE (SEQ ID NO:3256),  
KFVINOKTGE (SEQ ID NO:3257), KIFVINOKKE (SEQ ID NO:3258), KIFVINOKTE (SEQ  
 ID NO:3259), KIFVINOKTGE (SEQ ID NO:3260), KNRNE (SEQ ID NO:3261), KNRNTE  
 (SEQ ID NO:3262), KNRNTGE (SEQ ID NO:3263), KINRNE (SEQ ID NO:3264),  
KINRNTGE (SEQ ID NO:3265), KIINRNTGE (SEQ ID NO:3266), KIINRNE (SEQ ID  
 NO:3267), KIINRNTGE (SEQ ID NO:3268), KIINRNTGE (SEQ ID NO:3269), KFIINRNE  
 (SEQ ID NO:3270), KFIINRNTGE (SEQ ID NO:3271), KFIINRNTGE (SEQ ID NO:3272),  
KMFIINRNE (SEQ ID NO:3273), KMFIINRNTGE (SEQ ID NO:3274), KMFIINRNTGE  
 (SEQ ID NO:3275), KNKDE (SEQ ID NO:3276), KNKDTGE (SEQ ID NO:3277),  
KNKDTGE (SEQ ID NO:3278), KLNKDE (SEQ ID NO:3279), KLNKDTGE (SEQ ID  
 NO:3280), KLNKDTGE (SEQ ID NO:3281), KYLNKDE (SEQ ID NO:3282), KYLNKDTGE  
 (SEQ ID NO:3283), KYLNKDTGE (SEQ ID NO:3284), KFYLNKDE (SEQ ID NO:3285),  
KFYLNKDTGE (SEQ ID NO:3286), KFYLNKDTGE (SEQ ID NO:3287), KVFYLNKDE  
 (SEQ ID NO:3288), KVFYLNKDTGE (SEQ ID NO:3289), KVFYLNKDTGE (SEQ ID

NO:3290), NOKTG (SEQ ID NO:3291), INOKT (SEQ ID NO:3292), INOKTG (SEQ ID NO:3293), VINOK (SEQ ID NO:3294), VINOKT (SEQ ID NO:3295), VINOKTG (SEQ ID NO:3296), FVINOK (SEQ ID NO:3297), FVINOKT (SEQ ID NO:3298), FVINOKTG (SEQ ID NO:3299), IFVINOK (SEQ ID NO:3300), IFVINOKT (SEQ ID NO:3301), IFVINOKTG (SEQ ID NO:3302), NRNTG (SEQ ID NO:3303), INRNT (SEQ ID NO:3304), INRNTG (SEQ ID NO:3305), IINRN (SEQ ID NO:3306), IINRNT (SEQ ID NO:3307), IINRNTG (SEQ ID NO:3308), FIINRN (SEQ ID NO:3309), FIINRNT (SEQ ID NO:3310), FIINRNTG (SEQ ID NO:3311), MFIINRN (SEQ ID NO:3312), MFIINRNT (SEQ ID NO:3313), MFIINRNTG (SEQ ID NO:3314), NKDTG (SEQ ID NO:3315), LNKDT (SEQ ID NO:3316), LNKDTG (SEQ ID NO:3317), YLNKD (SEQ ID NO:3318), YLNKDT (SEQ ID NO:3319), YLNKDTG (SEQ ID NO:3320), FYLNKD (SEQ ID NO:3321), FYLNKDT (SEQ ID NO:3322), FYLNKDTG (SEQ ID NO:3323), VFYLNKD (SEQ ID NO:3324), VFYLNKDT (SEQ ID NO:3325) and VFYLNKDTG (SEQ ID NO:3326).

91. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 87.

92. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a desmoglein CAR sequence selected from the group consisting of IFVINQKTG (SEQ ID NO:503), MFIINRNTG (SEQ ID NO:517) and VFYLNKDTG (SEQ ID NO:531); and

(b) modulates a desmoglein-mediated function.

93. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more desmocollin CAR sequences selected from the group consisting of EKD, EKDT (SEQ ID NO:532), EKDTG (SEQ ID NO:533), IEKD (SEQ ID NO:534), IEKDT (SEQ ID NO:535), IEKDTG (SEQ ID NO:536), YIEKD (SEQ ID NO:537), YIEKDT (SEQ ID NO:538), YIEKDTG (SEQ ID NO:539), FYIEKD (SEQ ID NO:540), FYIEKDT (SEQ ID NO:541), FYIEKDTG (SEQ ID NO:542), LFYIEKD (SEQ ID NO:543), LFYIEKDT (SEQ ID NO:544), LFYIEKDTG (SEQ ID NO:545), ERD, ERDT (SEQ ID NO:546), ERDTG (SEQ ID NO:547), VERD (SEQ ID NO:548), VERDT (SEQ ID NO:549),

VERDTG (SEQ ID NO:550), YVERD (SEQ ID NO:551), YVERDT (SEQ ID NO:552), YVERDTG (SEQ ID NO:553), FYVERD (SEQ ID NO:554), FYVERDT (SEQ ID NO:555), FYVERDTG (SEQ ID NO:556), LFYVERD (SEQ ID NO:557), LFYVERDT (SEQ ID NO:558), LFYVERDTG (SEQ ID NO:559), IERD (SEQ ID NO:560), IERDT (SEQ ID NO:561), IERDTG (SEQ ID NO:562), YIERD (SEQ ID NO:563), YIERDT (SEQ ID NO:564), YIERDTG (SEQ ID NO:565), FYIERD (SEQ ID NO:566), FYIERDT (SEQ ID NO:567), FYIERDTG (SEQ ID NO:568), LFYIERD (SEQ ID NO:569), LFYIERDT (SEQ ID NO:570) and LFYIERDTG (SEQ ID NO:571).

94. A modulating agent according to claim 93, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-LFYIEKDTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:545), N-Ac-LFYVERDTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:559) or N-Ac-LFYIERDTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:571).

95. A modulating agent according to claim 93, wherein a desmocollin CAR sequence is present within a cyclic peptide.

96. A modulating agent according to claim 95, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of GEKDC (SEQ ID NO:3327), CEKDTG (SEQ ID NO:3328), CEKDTGC (SEQ ID NO:3329), CIEKDC (SEQ ID NO:3330), CIEKDTG (SEQ ID NO:3331), CIEKDTGC (SEQ ID NO:3332), CYIEKDC (SEQ ID NO:3333), CYIEKDTG (SEQ ID NO:3334), CYIEKDTGC (SEQ ID NO:3335), CFYIEKDC (SEQ ID NO:3336), CFYIEKDTG (SEQ ID NO:3337), CFYIEKDTGC (SEQ ID NO:3338), CLFYIEKDC (SEQ ID NO:3339), CLFYIEKDTG (SEQ ID NO:3340), CLFYIEKDTGC (SEQ ID NO:3341), CERDC (SEQ ID NO:3342), CERDTG (SEQ ID NO:3343), CERDTGC (SEQ ID NO:3344), CVERDC (SEQ ID NO:3345), CVERDTG (SEQ ID NO:3346), CVERDTGC (SEQ ID NO:3347), CYVERDC (SEQ ID NO:3348), CYVERDTG (SEQ ID NO:3349), CYVERDTGC (SEQ ID NO:3350), CFYVERDC (SEQ ID NO:3351), CFYVERDTG (SEQ ID NO:3352), CFYVERDTGC (SEQ ID NO:3353), CLFYVERDC (SEQ ID NO:3354), CLFYVERDTG (SEQ ID NO:3355), CLFYVERDTGC (SEQ ID NO:3356), CIERDC (SEQ ID NO:3357), CIERDTG (SEQ ID NO:3358), CIERDTGC (SEQ ID NO:3359), CYIERDC (SEQ ID NO:3360), CYIERDTG (SEQ ID

NO:3361), CYIERDTGC (SEQ ID NO:3362), CFYIERDC (SEQ ID NO:3363), CFYIERDTC (SEQ ID NO:3364), CFYIERDTGC (SEQ ID NO:3365), CLFYIERDC (SEQ ID NO:3366), CLFYIERDTC (SEQ ID NO:3367), CLFYIERDTGC (SEQ ID NO:3368), EEKDK (SEQ ID NO:3369), EEKDTK (SEQ ID NO:3370), EEKDTGK (SEQ ID NO:3371), EIEKDK (SEQ ID NO:3372), EIEKDTK (SEQ ID NO:3373), EIEKDTGK (SEQ ID NO:3374), EYIEKDK (SEQ ID NO:3375), EYIEKDTK (SEQ ID NO:3376), EYIEKDTGK (SEQ ID NO:3377), EFYIEKDK (SEQ ID NO:3378), EFYIEKDTK (SEQ ID NO:3379), EFYIEKDTGK (SEQ ID NO:3380), ELFYIEKDK (SEQ ID NO:3381), ELFYIEKDTK (SEQ ID NO:3382), ELFYIEKDTGK (SEQ ID NO:3383), EERDK (SEQ ID NO:3384), EERDTK (SEQ ID NO:3385), EERDTGK (SEQ ID NO:3386), EVERDK (SEQ ID NO:3387), EVERDTK (SEQ ID NO:3388), EVERDTGK (SEQ ID NO:3389), EYVERDK (SEQ ID NO:3390), YVERDTK (SEQ ID NO:3391), EYVERDTGK (SEQ ID NO:3392), EFYVERDK (SEQ ID NO:3393), EFYVERDTK (SEQ ID NO:3394), EFYVERDTGK (SEQ ID NO:3395), ELFYVERDK (SEQ ID NO:3396), ELFYVERDTK (SEQ ID NO:3397), ELFYVERDTGK (SEQ ID NO:3398), EIERDK (SEQ ID NO:3399), EIERDTK (SEQ ID NO:3400), EIERDTGK (SEQ ID NO:3401), EYIERDK (SEQ ID NO:3402), EYIERDTK (SEQ ID NO:3403), EYIERDTGK (SEQ ID NO:3404), EFYIERDK (SEQ ID NO:3405), EFYIERDTK (SEQ ID NO:3406), EFYIERDTGK (SEQ ID NO:3407), ELFYIERDK (SEQ ID NO:3408), ELFYIERDTK (SEQ ID NO:3409), ELFYIERDTGK (SEQ ID NO:3410), KEKDD (SEQ ID NO:3411), KEKDTD (SEQ ID NO:3412), KEKDTGD (SEQ ID NO:3413), KIEKDD (SEQ ID NO:3414), KIEKDTD (SEQ ID NO:3415), KIEKDTGD (SEQ ID NO:3416), KYIEKDD (SEQ ID NO:3417), KYIEKDTD (SEQ ID NO:3418), KYIEKDTGD (SEQ ID NO:3419), KFYIEKDD (SEQ ID NO:3420), KFYIEKDTD (SEQ ID NO:3421), KFYIEKDTGD (SEQ ID NO:3422), KLFYIEKDD (SEQ ID NO:3423), KLFYIEKDTD (SEQ ID NO:3424), KLFYIEKDTGD (SEQ ID NO:3425), KERDD (SEQ ID NO:3426), KERDTD (SEQ ID NO:3427), KERDTGD (SEQ ID NO:3428), KVERDD (SEQ ID NO:3429), KVERDTD (SEQ ID NO:3430), KVERDTGD (SEQ ID NO:3431), KYVERDD (SEQ ID NO:3432), KYVERDTD (SEQ ID NO:3433), KYVERDTGD (SEQ ID NO:3434), KFYVERDD (SEQ ID NO:3435), KFYVERDTD (SEQ ID NO:3436), KFYVERDTGD (SEQ ID NO:3437), KLFYVERDD (SEQ ID NO:3438), KLFYVERDTD

(SEQ ID NO:3439), KLFYVERDTGD (SEQ ID NO:3440), KIERDD (SEQ ID NO:3441),  
KIERDTD (SEQ ID NO:3442), KIERDTGD (SEQ ID NO:3443), KYIERD (SEQ ID  
 NO:3444), KYIERDTD (SEQ ID NO:3445), KYIERDTGD (SEQ ID NO:3446),  
KFYIERDD (SEQ ID NO:3447), KFYIERDTD (SEQ ID NO:3448), KFYIERDTGD (SEQ  
 ID NO:3449), KLFYIERDD (SEQ ID NO:3450), KLFYIERDTD (SEQ ID NO:3451),  
KLFYIERDTGD (SEQ ID NO:3452), DEKDK (SEQ ID NO:3453), DEKDTK (SEQ ID  
 NO:3454), DEKDTGK (SEQ ID NO:3455), DIEKDK (SEQ ID NO:3456), DIEKDTK (SEQ  
 ID NO:3457), DIEKDTGK (SEQ ID NO:3458), DYIEKDK (SEQ ID NO:3459),  
DYIEKDTK (SEQ ID NO:3460), DYIEKDTGK (SEQ ID NO:3461), DFYIEKDK (SEQ ID  
 NO:3462), DFYIEKDTK (SEQ ID NO:3463), DFYIEKDTGK (SEQ ID NO:3464),  
DLFYIEKDK (SEQ ID NO:3465), DLFYIEKDTK (SEQ ID NO:3466), DLFYIEKDTGK  
 (SEQ ID NO:3467), DERDK (SEQ ID NO:3468), DERDTK (SEQ ID NO:3469),  
DERDTGK (SEQ ID NO:3470), DVERDK (SEQ ID NO:3471), DVERDTK (SEQ ID  
 NO:3472), DVERDTGK (SEQ ID NO:3473), DYVERDK (SEQ ID NO:3474), DYVERDTK  
 (SEQ ID NO:3475), DYVERDTGK (SEQ ID NO:3476), DFYVERDK (SEQ ID NO:3477),  
DFYVERDTK (SEQ ID NO:3478), DFYVERDTGK (SEQ ID NO:3479), DLFYVERDK  
 (SEQ ID NO:3480), DLFYVERDTK (SEQ ID NO:3481), DLFYVERDTGK (SEQ ID  
 NO:3482), DIERDK (SEQ ID NO:3483), DIERDTK (SEQ ID NO:3484), DIERDTGK (SEQ  
 ID NO:3485), DYIERDK (SEQ ID NO:3486), DYIERDTK (SEQ ID NO:3487),  
DYIERDTGK (SEQ ID NO:3488), DFYIERDK (SEQ ID NO:3489), DFYIERDTK (SEQ ID  
 NO:3490), DFYIERDTGK (SEQ ID NO:3491), DLFYIERDK (SEQ ID NO:3492),  
DLFYIERDTK (SEQ ID NO:3493), DLFYIERDTGK (SEQ ID NO:3494), KEKDE (SEQ ID  
 NO:3495), KEKDTE (SEQ ID NO:3496), KEKDTGE (SEQ ID NO:3497), KIEKDE (SEQ  
 ID NO:3498), KIEKDTE (SEQ ID NO:3499), KIEKDTGE (SEQ ID NO:3500), KYIEKDE  
 (SEQ ID NO:3501), KYIEKDTE (SEQ ID NO:3502), KYIEKDTGE (SEQ ID NO:3503),  
KFYIEKDE (SEQ ID NO:3504), KFYIEKDTE (SEQ ID NO:3505), KFYIEKDTGE (SEQ  
 ID NO:3506), KLFYIEKDE (SEQ ID NO:3507), KLFYIEKDTE (SEQ ID NO:3508),  
KLFYIEKDTGE (SEQ ID NO:3509), KERDE (SEQ ID NO:3510), KERDTE (SEQ ID  
 NO:3511), KERDTGE (SEQ ID NO:3512), KVERDE (SEQ ID NO:3513), KVERDTE (SEQ  
 ID NO:3514), KVERDTGE (SEQ ID NO:3515), KYVERDE (SEQ ID NO:3516),

KYVERDTE (SEQ ID NO:3517), KYVERDTGE (SEQ ID NO:3518), KFYVERDE (SEQ ID NO:3519), KFYVERDTE (SEQ ID NO:3520), KFYVERDTGE (SEQ ID NO:3521), KLFYVERDE (SEQ ID NO:3522), KLFYVERDTE (SEQ ID NO:3523), KLFYVERDTGE (SEQ ID NO:3524), KIERDE (SEQ ID NO:3525), KIERDTE (SEQ ID NO:3526), KIERDTGE (SEQ ID NO:3527), KYIERDE (SEQ ID NO:3528), KYIERDTE (SEQ ID NO:3529), KYIERDTGE (SEQ ID NO:3530), KFYIERDE (SEQ ID NO:3531), KFYIERDTE (SEQ ID NO:3532), KFYIERDTGE (SEQ ID NO:3533), KLFYIERDE (SEQ ID NO:3534), KLFYIERDTE (SEQ ID NO:3535), KLFYIERDTGE (SEQ ID NO:3536), EKDTG (SEQ ID NO:3537), IEKDT (SEQ ID NO:3538), IEKDTG (SEQ ID NO:3539), YIEKD (SEQ ID NO:3540), YIEKDT (SEQ ID NO:3541), YIEKDTG (SEQ ID NO:3542), FYIEKD (SEQ ID NO:3543), FYIEKDT (SEQ ID NO:3544), FYIEKDTG (SEQ ID NO:3545), LFYIEKD (SEQ ID NO:3546), LFYIEKDT (SEQ ID NO:3547), LFYIEKDTG (SEQ ID NO:3548), ERDTG (SEQ ID NO:3549), VERDT (SEQ ID NO:3550), VERDTG (SEQ ID NO:3551), YVERD (SEQ ID NO:3552), YVERDT (SEQ ID NO:3553), YVERDTG (SEQ ID NO:3554), FYVERD (SEQ ID NO:3555), FYVERDT (SEQ ID NO:3556), FYVERDTG (SEQ ID NO:3557), LFYVERD (SEQ ID NO:3558), LFYVERDT (SEQ ID NO:3559), LFYVERDTG (SEQ ID NO:3560), IERDT (SEQ ID NO:3561), IERDTG (SEQ ID NO:3562), YIERD (SEQ ID NO:3563), YIERDT (SEQ ID NO:3564), YIERDTG (SEQ ID NO:3565), FYIERD (SEQ ID NO:3566), FYIERDT (SEQ ID NO:3567), FYIERDTG (SEQ ID NO:3568), LFYIERD (SEQ ID NO:3569), LFYIERDT (SEQ ID NO:3570) and LFYIERDTG (SEQ ID NO:3571).

97. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 93.

98. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a desmocollin CAR sequence selected from the group consisting of LFYIEKDTG (SEQ ID NO:545), LFYVERDTG (SEQ ID NO:559) and LFYIERDTG (SEQ ID NO:571); and

(b) modulates a desmocollin-mediated function.

99. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-related neuronal receptor CAR sequences selected from the group consisting of DPV, DPVS (SEQ ID NO:572), DPVSG (SEQ ID NO:573), IDPV (SEQ ID NO:574), IDPVS (SEQ ID NO:575), IDPVSG (SEQ ID NO:576), HIDPV (SEQ ID NO:577), HIDPVS (SEQ ID NO:578), HIDPVSG (SEQ ID NO:579), FHIDPV (SEQ ID NO:580), FHIDPVS (SEQ ID NO:581), FHIDPVSG (SEQ ID NO:582), KFHIDPV (SEQ ID NO:583), KFHIDPVS (SEQ ID NO:584), KFHIDPVSG (SEQ ID NO:585), DAD, DADT (SEQ ID NO:586), DADTG (SEQ ID NO:587), IDAD (SEQ ID NO:588), IDADT (SEQ ID NO:589), IDADTG (SEQ ID NO:590), SIDAD (SEQ ID NO:591), SIDADT (SEQ ID NO:592), SIDADTG (SEQ ID NO:593), FSIDAD (SEQ ID NO:594), FSIDADT (SEQ ID NO:595), FSIDADTG (SEQ ID NO:596), QFSIDAD (SEQ ID NO:597), QFSIDADT (SEQ ID NO:598), QFSIDADTG (SEQ ID NO:599), DSV, DSVS (SEQ ID NO:600), DSVSG (SEQ ID NO:601), IDSV (SEQ ID NO:602), IDSVS (SEQ ID NO:603), IDSVSG (SEQ ID NO:604), HIDSV (SEQ ID NO:605), HIDSVS (SEQ ID NO:606), HIDSVSG (SEQ ID NO:607), FHIDSV (SEQ ID NO:608), FHIDSVS (SEQ ID NO:609), FHIDSVSG (SEQ ID NO:610), TFHIDSV (SEQ ID NO:611), TFHIDSVS (SEQ ID NO:612), TFHIDSVSG (SEQ ID NO:613), DSN, DSNS (SEQ ID NO:614), DSNSG (SEQ ID NO:615), IDSN (SEQ ID NO:616), IDSNS (SEQ ID NO:617), IDSNSG (SEQ ID NO:618), NIDSN (SEQ ID NO:619), NIDSNS (SEQ ID NO:620), NIDSNSG (SEQ ID NO:621), FNIDSN (SEQ ID NO:622), FNIDSNS (SEQ ID NO:623), FNIDSNSG (SEQ ID NO:624), AFNIDSN (SEQ ID NO:625), AFNIDSNS (SEQ ID NO:626), AFNIDSNSG (SEQ ID NO:627), DSS, DSSS (SEQ ID NO:628), DSSSG (SEQ ID NO:629), IDSS (SEQ ID NO:630), IDSSS (SEQ ID NO:631), IDSSSG (SEQ ID NO:632), TIDSS (SEQ ID NO:633), TIDSSS (SEQ ID NO:634), TIDSSSG (SEQ ID NO:635), FTIDSS (SEQ ID NO:636), FTIDSSS (SEQ ID NO:637), FTIDSSSG (SEQ ID NO:638), KFTIDSS (SEQ ID NO:639), KFTIDSSS (SEQ ID NO:640), KFTIDSSSG (SEQ ID NO:641), DEK, DEKN (SEQ ID NO:642), DEKNG (SEQ ID NO:643), LDEK (SEQ ID NO:644), LDEKN (SEQ ID NO:645), LDEKNG (SEQ ID NO:646), TLDEK (SEQ ID NO:647), TLDEKN (SEQ ID NO:648), TLDEKNG (SEQ ID NO:649), FTLDEK (SEQ ID NO:650), FTLDEKN (SEQ ID NO:651), FTLDEKNG (SEQ ID NO:652), LFTLDEK (SEQ ID NO:653), LFTLDEKN (SEQ ID NO:654), LFTLDEKNG

(SEQ ID NO:655), NEK, NEKT (SEQ ID NO:656), NEKTG (SEQ ID NO:657), INEK (SEQ ID NO:658), INEKT (SEQ ID NO:659), INEKTG (SEQ ID NO:660), LINEK (SEQ ID NO:661), LINEKT (SEQ ID NO:662), LINEKTG (SEQ ID NO:663), FLINEK (SEQ ID NO:664), FLINEKT (SEQ ID NO:665), FLINEKTG (SEQ ID NO:666), KFLINEK (SEQ ID NO:667), KFLINEKT (SEQ ID NO:668) and KFLINEKTG (SEQ ID NO:4052).

100. A modulating agent according to claim 99, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-KFHIDPVSG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:585), N-Ac-QFSIDADTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:599), N-Ac-TFHIDSVSG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:613), N-Ac-AFNIDSNSG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:627), N-Ac-KFTIDSSSG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:641), N-Ac-LFTLDEKNG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:655) or N-Ac-KFLINEKTG-NH<sub>2</sub> (SEQ ID NO:4052).

101. A modulating agent according to claim 99, wherein a cadherin-related neuronal receptor CAR sequence is present within a cyclic peptide.

102. A modulating agent according to claim 101, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDPVC (SEQ ID NO:3572), CDPVSC (SEQ ID NO:3573), CDPVSGC (SEQ ID NO:3574), CIDPVC (SEQ ID NO:3575), CIDPVSC (SEQ ID NO:3576), CIDPVSGC (SEQ ID NO:3577), CHIDPVC (SEQ ID NO:3578), CHIDPVSC (SEQ ID NO:3579), CHIDPVSGC (SEQ ID NO:3580), CFHIDPVC (SEQ ID NO:3581), CFHIDRVSC (SEQ ID NO:3582), CFHIDPVSGC (SEQ ID NO:3583), CKFHIDPVC (SEQ ID NO:3584), CKFHIDPVSC (SEQ ID NO:3585), CKFHIDPVSGC (SEQ ID NO:3586), CDADC (SEQ ID NO:3587), CDADTC (SEQ ID NO:3588), CDADTGC (SEQ ID NO:3589), CIDADTC (SEQ ID NO:3590), CIDADC (SEQ ID NO:3591), CIDADTGC (SEQ ID NO:3592), CSIDADC (SEQ ID NO:3593), CSIDADTC (SEQ ID NO:3594), CSIDADTGC (SEQ ID NO:3595), CFSIDADC (SEQ ID NO:3596), CFSIDADTC (SEQ ID NO:3597), CFSIDADTGC (SEQ ID NO:3598), CQFSIDADC (SEQ ID NO:3599), CQFSIDADTC (SEQ ID NO:3600), CQFSIDADTGC (SEQ ID NO:3601), CDSVC (SEQ ID NO:3602), CDSVSC (SEQ ID NO:3603), CDSVSGC (SEQ ID NO:3604), CIDSVC (SEQ ID NO:3605), CIDSVSC (SEQ ID NO:3606), CIDSVSGC (SEQ ID NO:3607), CHIDSVC (SEQ ID NO:3608), CHIDSVSC (SEQ ID NO:3609), CHIDSVSGC

(SEQ ID NO:3610), CFHIDSVC (SEQ ID NO:3611), CFHIDSVSC (SEQ ID NO:3612), CFHIDSVSGC (SEQ ID NO:3613), CTFHIDSVC (SEQ ID NO:3614), CTFHIDSVSC (SEQ ID NO:3615), CTFHIDSVSGC (SEQ ID NO:3616), CDSNC (SEQ ID NO:3617), CDSNSC (SEQ ID NO:3618), CDSNSGC (SEQ ID NO:3619), CIDSNC (SEQ ID NO:3620), CIDSNSC (SEQ ID NO:3621), CIDSNSGC (SEQ ID NO:3622), CNIDSNC (SEQ ID NO:3623), CNIDSNSC (SEQ ID NO:3624), CNIDSNSGC (SEQ ID NO:3625), CFNIDSNC (SEQ ID NO:3626), CFNIDSNSC (SEQ ID NO:3627), CFNIDSNSGC (SEQ ID NO:3628), CAFNIDSNC (SEQ ID NO:3629), CAFNIDSNSC (SEQ ID NO:3631), CAFNIDSNSGC (SEQ ID NO:3632), CDSSC (SEQ ID NO:3633), CDSSSC (SEQ ID NO:3634), CDSSSGC (SEQ ID NO:3635), CIDSSC (SEQ ID NO:3636), CIDSSSC (SEQ ID NO:3637), CIDSSSGC (SEQ ID NO:3638), CTIDSSC (SEQ ID NO:3639), CTIDSSSC (SEQ ID NO:3640), CTIDSSSGC (SEQ ID NO:3641), CFTIDSSC (SEQ ID NO:3642), CFTIDSSSC (SEQ ID NO:3643), CFTIDSSSGC (SEQ ID NO:3644), CKFTIDSSC (SEQ ID NO:3645), CKFTIDSSSC (SEQ ID NO:3646), CKFTIDSSSGC (SEQ ID NO:3647), CDEKC (SEQ ID NO:3648), CDEKNC (SEQ ID NO:3649), CDEKNGC (SEQ ID NO:3650), CLDEKC (SEQ ID NO:3651), CLDEKNC (SEQ ID NO:3652), CLDEKNGC (SEQ ID NO:3653), CTLDEKC (SEQ ID NO:3654), CTLDEKNC (SEQ ID NO:3655), CTLDEKNGC (SEQ ID NO:3656), CFTLDEKC (SEQ ID NO:3657), CFTLDEKNC (SEQ ID NO:3658), CFTLDEKNGC (SEQ ID NO:3659), CLFTLDEKC (SEQ ID NO:3660), CLFTLDEKNC (SEQ ID NO:3661), CLFTLDEKNGC (SEQ ID NO:3662), CNEKC (SEQ ID NO:3663), CNEKTC (SEQ ID NO:3664), CNEKTGC (SEQ ID NO:3665), CINEKC (SEQ ID NO:3666), CINEKTC (SEQ ID NO:3667), CINEKTGC (SEQ ID NO:3668), CLINEKC (SEQ ID NO:3669), CLINEKTC (SEQ ID NO:3670), CLINEKTGC (SEQ ID NO:3671), CFLINEKC (SEQ ID NO:3672), CFLINEKTC (SEQ ID NO:3673), CFLINEKTGC (SEQ ID NO:3674), CKFLINEKC (SEQ ID NO:3675), CKFLINEKTC (SEQ ID NO:3676), CKFLINEKTGC (SEQ ID NO:3677), EDPVK (SEQ ID NO:3678), EDPVSK (SEQ ID NO:3679), EDPVSGK (SEQ ID NO:3680), EIDPVK (SEQ ID NO:3681), EIDPVSK (SEQ ID NO:3682), EIDPVSGK (SEQ ID NO:3683), EHIDPVK (SEQ ID NO:3684), EHIDPVSK (SEQ ID NO:3685), EHIDPVSGK (SEQ ID NO:3686), EFHIDPVK (SEQ ID NO:3687), EFHIDPVSK (SEQ ID NO:3688), EFHIDPVSGK (SEQ ID NO:3689), EKFHIDPVK (SEQ

ID NO:3690), EKFHIDPVSK (SEQ ID NO:3691), EKFHIDPVSGK (SEQ ID NO:3692),  
EDADK (SEQ ID NO:3693), EDADTK (SEQ ID NO:3694), EDADTGK (SEQ ID  
NO:3695), EIDADK (SEQ ID NO:3696), EIDADTK (SEQ ID NO:3697), EIDADTGK (SEQ  
ID NO:3698), ESIDADK (SEQ ID NO:3699), ESIDADTK (SEQ ID NO:3700),  
ESIDADTGK (SEQ ID NO:3701), EFSIDADK (SEQ ID NO:3702), EFSIDADTK (SEQ ID  
NO:3703), EFSIDADTGK (SEQ ID NO:3704), EQFSIDADK (SEQ ID NO:3705),  
EQFSIDADTK (SEQ ID NO:3706), EQFSIDADTGK (SEQ ID NO:3707), EDSVK (SEQ ID  
NO:3708), EDSVSK (SEQ ID NO:3709), EDSVSGK (SEQ ID NO:3710), EIDSVK (SEQ ID  
NO:3711), EIDSVSK (SEQ ID NO:3712), EIDSVSGK (SEQ ID NO:3713), EHIDSVK  
(SEQ ID NO:3714), EHIDSVSK (SEQ ID NO:3715), EHIDSVSGK (SEQ ID NO:3716),  
EFHIDSVK (SEQ ID NO:3717), EFHIDSVSK (SEQ ID NO:3718), EFHIDSVSGK (SEQ ID  
NO:3719), ETFHIDSVK (SEQ ID NO:3720), ETFHIDSVSK (SEQ ID NO:3721),  
ETFHIDSVSGK (SEQ ID NO:3722), EDSNK (SEQ ID NO:3723), EDSNSK (SEQ ID  
NO:3724), EDSNSGK (SEQ ID NO:3725), EIDSNK (SEQ ID NO:3726), EIDSNSK (SEQ  
ID NO:3727), EIDSNSGK (SEQ ID NO:3728), ENIDSNK (SEQ ID NO:3729), ENIDSNSK  
(SEQ ID NO:3730), ENIDSNSGK (SEQ ID NO:3731), EFNIDSNK (SEQ ID NO:3732),  
EFNIDSNSK (SEQ ID NO:3733), EFNIDSNSGK (SEQ ID NO:3734), EAFNIDSNK (SEQ  
ID NO:3735), EAFNIDSNSK (SEQ ID NO:3736), EAFNIDSNSGK (SEQ ID NO:3737),  
EDSSK (SEQ ID NO:3738), EDSSSK (SEQ ID NO:3739), EDSSSGK (SEQ ID NO:3740),  
EIDSSK (SEQ ID NO:3741), EIDSSSK (SEQ ID NO:3742), EIDSSSGK (SEQ ID  
NO:3743), ETIDSSK (SEQ ID NO:3744), ETIDSSSK (SEQ ID NO:3745), ETIDSSSGK  
(SEQ ID NO:3746), EFTIDSSK (SEQ ID NO:3747), EFTIDSSSK (SEQ ID NO:3748),  
EFTIDSSSGK (SEQ ID NO:3749), EKFTIDSSK (SEQ ID NO:3750), EKFTIDSSSGK (SEQ  
ID NO:3751), EDEKK (SEQ ID NO:3752), EDEKNK (SEQ ID NO:3753), EDEKNGK (SEQ  
ID NO:3754), ELDEKK (SEQ ID NO:3755), ELDEKNK (SEQ ID NO:3756), ELDEKNGK (SEQ  
ID NO:3757), ETLDEKK (SEQ ID NO:3758), ETLDEKNK (SEQ ID NO:3759), ETLDEKNGK (SEQ  
ID NO:3760), EFTLDEKK (SEQ ID NO:3761), EFTLDEKNK (SEQ ID NO:3762), EFTLDEKNGK (SEQ  
ID NO:3763), ELFTLDEKK (SEQ ID NO:3764), ELFTLDEKNK (SEQ ID NO:3765),  
ELFTLDEKNGK (SEQ ID NO:3766), ENEKK (SEQ ID NO:3767), ENEKTK (SEQ ID

NO:3770), ENEKTGK (SEQ ID NO:3771), EINEKK (SEQ ID NO:3772), EINEKTK (SEQ ID NO:3773), EINEKTGK (SEQ ID NO:3774), ELINEKK (SEQ ID NO:3775), ELINEKTK (SEQ ID NO:3776), ELNEKTGK (SEQ ID NO:3777), EFLINEKK (SEQ ID NO:3778), EFLINEKTK (SEQ ID NO:3779), EFLINEKTGK (SEQ ID NO:3780), EKFLINEKK (SEQ ID NO:3781), EKFLINEKTK (SEQ ID NO:3782), EKFLINEKTGK (SEQ ID NO:3783), KDPVD (SEQ ID NO:3784), KDPVSD (SEQ ID NO:3785), KDPVSGD (SEQ ID NO:3786), KIDPVD (SEQ ID NO:3787), KIDPVSD (SEQ ID NO:3788), KIDPVSGD (SEQ ID NO:3789), KHIDPVD (SEQ ID NO:3790), KHIDPVSD (SEQ ID NO:3791), KHIDPVSGD (SEQ ID NO:3792), KFHIDPVD (SEQ ID NO:3793), KFHIDPVSD (SEQ ID NO:3794), KFHIDPVSGD (SEQ ID NO:3795), KKFHIDPVD (SEQ ID NO:3796), KKFHIDPVSD (SEQ ID NO:3797), KKFHIDPVSGD (SEQ ID NO:3798), KDADD (SEQ ID NO:3799), KDADTD (SEQ ID NO:3800), KDADTGD (SEQ ID NO:3801), KIDADD (SEQ ID NO:3802), KIDADTD (SEQ ID NO:3803), KIDADTGD (SEQ ID NO:3804), KSIDADD (SEQ ID NO:3805), KSIDADTD (SEQ ID NO:3806), KSIDADTGD (SEQ ID NO:3807), KFSIDADD (SEQ ID NO:3808), KFSIDADTD (SEQ ID NO:3809), KFSIDADTGD (SEQ ID NO:3810), KQFSIDADD (SEQ ID NO:3811), KQFSIDADTD (SEQ ID NO:3812), KQFSIDADTGD (SEQ ID NO:3813), KDSVD (SEQ ID NO:3814), KDSVSD (SEQ ID NO:3815), KDSVSGD (SEQ ID NO:3816), KIDSVD (SEQ ID NO:3817), KIDSVSD (SEQ ID NO:3818), KIDSVSGD (SEQ ID NO:3819), KHIDSVD (SEQ ID NO:3820), KHIDSVSD (SEQ ID NO:3821), KHIDSVSGD (SEQ ID NO:3822), KFHIDSVD (SEQ ID NO:3823), KFHIDSVSD (SEQ ID NO:3824), KFHIDSVSGD (SEQ ID NO:3825), KTFHIDSVD (SEQ ID NO:3826), KTFHIDSVSD (SEQ ID NO:3827), KTFHIDSVSGD (SEQ ID NO:3828), KDSND (SEQ ID NO:3829), KDSNSD (SEQ ID NO:3830), KDSNSGD (SEQ ID NO:3831), KIDSND (SEQ ID NO:3832), KIDSNSD (SEQ ID NO:3833), KIDSNSGD (SEQ ID NO:3834), KNIDSND (SEQ ID NO:3835), KNIDSNSD (SEQ ID NO:3836), KNIDSNSGD (SEQ ID NO:3837), KFNIDSND (SEQ ID NO:3838), KFNIDSNSD (SEQ ID NO:3839), KFNIDSNSGD (SEQ ID NO:3840), KAFNIDSND (SEQ ID NO:3841), KAFNIDSNSD (SEQ ID NO:3843), KAFNIDSNSGD (SEQ ID NO:3844), KDSSD (SEQ ID NO:3845), KDSSSD (SEQ ID NO:3846), KDSSSGD (SEQ ID NO:3847), KIDSSD (SEQ ID NO:3848), KIDSSSD (SEQ ID NO:3849), KIDSSSGD (SEQ ID NO:3850), KTIDSSD (SEQ ID

NO:3851), KTIDSSSD (SEQ ID NO:3852), KTIDSSSGD (SEQ ID NO:3853), KFTIDSSD (SEQ ID NO:3854), KFTIDSSSD (SEQ ID NO:3855), KFTIDSSSGD (SEQ ID NO:3856), KKFTIDSSD (SEQ ID NO:3857), KKFTIDSSSD (SEQ ID NO:3858), KKFTIDSSSGD (SEQ ID NO:3859), KDEKD (SEQ ID NO:3860), KDEKND (SEQ ID NO:3861), KDEKNGD (SEQ ID NO:3862), KLDEKD (SEQ ID NO:3863), KLDEKND (SEQ ID NO:3864), KLDEKNGD (SEQ ID NO:3865), CTLDEKD (SEQ ID NO:3866), CTLDEKND (SEQ ID NO:3867), CTLDEKNGD (SEQ ID NO:3868), KFTLDEKD (SEQ ID NO:3869), KFTLDEKND (SEQ ID NO:3870), KFTLDEKNGD (SEQ ID NO:3871), KLFTLDEKD (SEQ ID NO:3872), KLFTLDEKND (SEQ ID NO:3873), KLFTLDEKNGD (SEQ ID NO:3874), KNEKD (SEQ ID NO:3875), KNEKTD (SEQ ID NO:3876), KNEKTGD (SEQ ID NO:3877), KINEKD (SEQ ID NO:3878), KINEKTD (SEQ ID NO:3879), KINEKTGD (SEQ ID NO:3880), KLINEKD (SEQ ID NO:3881), KLINEKTD (SEQ ID NO:3882), KLINEKTGD (SEQ ID NO:3883), KFLINEKD (SEQ ID NO:3884), KFLINEKTD (SEQ ID NO:3885), KFLINEKTGD (SEQ ID NO:3886), KKFLINEKD (SEQ ID NO:3887), KKFLINEKTD (SEQ ID NO:3888) and KKFLINEKTGD (SEQ ID NO:3889).

103. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 99.

104. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a cadherin-related neuronal receptor CAR sequence selected from the group consisting of KFHIDPVSG (SEQ ID NO:585), QFSIDADTG (SEQ ID NO:599), TFHIDSVSG (SEQ ID NO:613), AFNIDSNSG (SEQ ID NO:627), KFTIDSSSG (SEQ ID NO:641), LFTLDEKNG (SEQ ID NO:655) and KFLINEKTG (SEQ ID NO:4052); and

(b) modulates a cadherin-related neuronal receptor-mediated function.

105. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 linked to a drug.

4005889, 2000

106. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 linked to a detectable marker.

107. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 linked to a targeting agent.

108. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 linked to a support material.

109. A modulating agent according to claim 108, wherein the support material is a polymeric matrix.

110. A modulating agent according to claim 108, wherein the support material is selected from the group consisting of plastic dishes, plastic tubes, sutures, membranes, ultra thin films, bioreactors and microparticles.

111. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14, further comprising one or more of:

(a) a CAR sequence that is specifically recognized by an adhesion molecule other than the nonclassical cadherin; and/or

(b) an antibody or antigen-binding fragment thereof that specifically binds to a CAR sequence that is specifically recognized by an adhesion molecule other than the nonclassical cadherin.

112. A modulating agent according to claim 111, wherein the adhesion molecule is selected from the group consisting of cadherins, integrins, occludin, claudins, desmogleins, desmocollins, protocadherins, cadherin-related neuronal receptors, fibronectin, laminin, claudins and other extracellular matrix proteins.

113. A pharmaceutical composition comprising a modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 in combination with a pharmaceutically acceptable carrier.

10006865-120001

114. A composition according to claim 113, further comprising a drug.

115. A composition according to claim 113, wherein the modulating agent is present within a sustained-release formulation.

116. A pharmaceutical composition according to claim 115, further comprising a modulator of cell adhesion that comprises one or more of:

(a) a CAR sequence that is specifically recognized by an adhesion molecule other than the nonclassical cadherin; and/or

(b) an antibody or antigen-binding fragment thereof that specifically binds to a CAR sequence that is specifically recognized by an adhesion molecule other than the nonclassical cadherin.

117. A pharmaceutical composition according to claim 116, wherein the adhesion molecule is selected from the group consisting of cadherins, integrins, occludin, claudins, desmogleins, desmocollins, protocadherins, cadherin-related neuronal receptors, fibronectin, laminin and other extracellular matrix proteins.